科技创造财富·科技改变生活

电脑報

第9期
总第1342期
2018年3月5日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮发代号 77-19

欢迎到各地邮局
或微信订阅
2018年《电脑报》

微信订阅扫一扫

2018 主机游戏平台选购指南 >03~06

区块链盛世狂欢特别报道(一)

一夜暴富神话驱动下的**合谋炒作** >07

如果电动汽车统治交通，那**加油站该何去何从**？ >12

智米纯净型加湿器 / 电暖器体验：今年不怕倒春寒 >15

手机充电时快时慢？**USB 接口**隐藏的内幕你可关注过？ >23

《电脑报2017年合订本》现已隆重上市 >02

售价5.00元

6 952284 100010

主管单位:重庆市科学技术协会 | **出版单位**:重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | **邮编**:400013 | **邮局订阅代号**:77-19
读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com **电话**:**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**:023-63863737
国内统一刊号:CN50-0005 | **广告经营许可证号**:010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

封面策划

显卡太贵?是时候买一台游戏机了!——游戏主机选购完全指南 …… 03
选哪款游戏机?想好你玩的是什么! …… 04
想好买什么了?注意主机平台的版本与账号 …… 05
享受最大化,让你的游戏主机充分发挥 …… 06

区块链盛世狂欢特别报道(一):一夜暴富神话驱动下的合谋炒作 …… 07
马斯克要让地球人都用上免费 WiFi? …… 09
新零售真正的商机在哪里? …… 10
AI 英雄之争:神经结构是必要的善还是恶? …… 11
木结构建筑方兴未艾,这家日企要修一幢 70 层高的“木楼” …… 13
智米纯净型加湿器 / 电暖器体验:今年不怕倒春寒 …… 15
米家和智米都推出了车载逆变器,买哪个? …… 16
戴尔 Precision 5720 快速体验 …… 17
浑身黑科技
华硕 ROG Pugio 游戏鼠标体验 …… 18
装完就后悔 新房装网线这些坑要避开 …… 19
新 APU 超给力,选块好板才般配 …… 20
“三超”AMD 锐龙 5 2400G
拳打 i5 脚踢独显 …… 21
《最终幻想 15》笔记本游戏性能测试 …… 22
手机充电时快时慢?
USB 接口隐藏的内幕你可关注过? …… 23
MWC 闭幕了,今年的搞机之旅刚刚开始 …… 24
AMD 锐龙 5 2400G 配置推荐 …… 25
有新鲜看点的笔记本 逐个选 …… 26
ThinkPad VS Macbook
二手办公本究竟哪家强? …… 29
人人都是整蛊高手 …… 30
杜绝网页在浏览器中的挖矿行为 …… 32
转账返利骗局真不是段子 …… 33
让 Scratch2.0 带你回到
白雪公主的世界逃离巫婆(一) …… 34
F1.5 究竟意味着什么? …… 35

电子版增刊

《怪物猎人世界》首次评测 …… Z1
要是Adidas没和Puma决裂,就没Nike什么事了 …… Z2
Android 8还没普及,Android P已经爆出两个实用功能 …… Z3

手机淘宝扫一扫
订阅电子版

视角

当科学变为玄学

《舌尖上的中国》第三季差评如潮,豆瓣评分从最初的 8.4 下跌到目前的 4.1,完全是惨不忍睹。回看第一季 9.3 高分的惊艳,一个优秀 IP 就这么坠落让人惋惜。

作为科普工作者和媒体工作者,面对这样一个典型的样板不能不分析,看了几期节目和观众反馈以后,我们可以得出这样一个结论:导致《舌尖 3》失败的根本原因是,制作者把科学变成了玄学。

在第一季里,尽管我们对“舌尖体”也有很多调侃,但不可否认,其文辞优美动人,陌生化的表述方式让人耳目一新,最重要的是,这些表述在华丽的外表下,还有严谨科学的内涵。比如类似这样的描述比比皆是:“稻花鱼去内脏,在灶上摆放整齐,用微弱的炭火熏烤一夜,现在需要借助空气和风的力量,风干与发酵,将共同制造出特殊的风味。”“糯米布满菌丝,霉菌产生的各种酶,使淀粉水解成糖,最终得到爽口的酸甜。”“蜂蜜的主要成分是果糖和葡萄糖,作为早期人类唯一的甜食,蜂蜜能快速产生热量,补充体力,这对我们的祖先至关重要。和人工提炼的蔗糖不同,蜂蜜中的糖,不经过水解,就可以直接被人体吸收。”

但在第三季中,虽然同样的文风被继承了下来,但却徒剩下了华丽的辞藻,不仅想当然地臆造历史,演绎人物,对专业知识一知半解,甚至还出现了许多误导。比如夸大其词地描写“花打四门”的技艺,像是武林中将要失传的绝学;无限美化传统的手工技巧,将本来普通的铁锅说得神乎其神,这都是过度包装,将科学玄学化的毛病。像西安的回坊、60 摄氏度的水蒸气,这些常识错误都成了网民口中的笑话。而自制化妆品、用蛋黄山药粥治疗癌症,鼓励用中草药煲汤,更是激怒了很多中医药从业者:这样一本正经的胡说八道,不啻给正在被黑的中医学再从背后插了一刀。

社交媒体的兴起,好的科普作者越来越有传播力,很多大 V 靠在自己专业领域的积累和出色的文笔,也能获得丰厚的经济回报;另一方面,谣言也层出不穷,假新闻满天飞。我们常常感叹国民的科学素养还不够高,但作为有影响力的媒体,在这方面也要严格自省,千万不要成为了伪科学的推波助澜者。

连续22年全国畅销图书品牌
《电脑报》2017年合订本
震撼上市
珍藏您的情怀
总发行量超过亿册
回顾2017年IT历程
收录《电脑报》2017年文章精华
加推20余篇不得不看的IT秘笈
限量发行
手慢无
扫一扫,进入指定天猫书城购买
博库网
新华文轩
海宁新华书店
台州新华书店
售价50元

显卡太贵？是时候买一台游戏机了！

——游戏主机选购完全指南

通常对于玩家而言，只要处理器不错，那么购买一款不错的显卡就能搭建出一套不错的游戏平台来玩 PC 游戏。在过去基本上一款 2000 元左右的显卡就能让玩家在 1080P 的高画质下流畅运行主流 3D 游戏了。

但是现在，伴随着挖矿热潮持久不退以及显存严重缺货涨价的“双重伤害”，无论是 A 卡还是 N 卡，价格都是一阵狂涨，原先 2000 元不到就能买到 GTX 1060 6GB 以及 RX 580 8GB 这种高性能游戏显卡，现在 3000 元都搞不定，哪怕狠下心想买一块，也往往会发现是缺货状态……可以说现在想在 PC 上以高画质来流畅运行各款大作，真心难度不低。

GTX 1060 6GB 现在不但涨到 3000 元以上，甚至还会缺货

如果你依然犹豫着要不要花大钱买款显卡玩游戏的话，那么这里我们建议你不妨考虑购买一款游戏主机来玩游戏。

尽管从画质而言，硬件系统封闭的游戏主机，和 PC 同款游戏最高画质还有一定的差距，但是游戏主机上的游戏画质有一定下限保证，同时游戏帧速较为稳定，基本都能达到流畅水准，满足玩家需求不成问题。

更重要的是，游戏主机上有很多游戏是独占的，比如索尼的 PS4 系主机和任天堂的 Switch 主机两大平台上很多游戏都是 PC 上无法玩到的，而 PC 上的游戏大多数则会移植到游戏主机上。所以从游戏丰富度和可玩性而言，游戏主机有自己的优势。

主机平台上有不少游戏是独占或者限时独占的，PC 上玩不到

而最关键的一点显然还是价格。购买一款 GTX 1060 6GB 显卡的花费，无论是购买索尼的 PS4 Pro、微软的 Xbox One S，还是任天堂的 Switch，都是绰绰有余的。即使是目前性能最好、价格最贵的游戏主机 Xbox One X，3999 元的价格也没有一款 GTX 1070Ti 贵，而 Xbox One X 上的游戏可是能在 4K 分辨率下流畅运行！

既然如此，在显卡缺货还狂涨价之际，玩家还有什么理由拒绝游戏主机呢？

目前主流游戏主机有三大机种共五款机型，分别出自微软、索尼以及任天堂之手。其中微软和索尼的主机都有行货，微软旗下有目前性能最高的 4K 级游戏主机 Xbox One X 以及性能偏弱的轻薄型主机 Xbox One S，国行售价分别是 3999 元以及 2099 元；而索尼也有增强的 4K 机型 PS4 Pro 以及普通的轻薄主机 PS4 Slim，国行售价分别是 2999 元以及 2199 元。而任天堂的 Switch 虽然暂时还没有行货，但是购买渠道很多，基本在 2100 元的价位上就能入手。

三款主机现在在国内都比较容易入手

可以说无论哪种主机，现在要购买都很容易，绝对不会像显卡那样缺货，更不会出现价格剧烈波动的情况。当然了，有钱或者有兴趣的主自然可以三种主机都购买，外带买一款天价显卡来形成全机种制霸！不过对于不少刚掉入游戏主机这个坑的玩家而言，恐怕选择一款最适合自己的游戏主机才是王道！

如果你对游戏主机还不是那么了解，或者面对这几款游戏主机还在犹豫不知道买谁的话，那么恭喜你，当你看完我们的文章后，你所有的疑惑都会迎刃而解，同时你也一定会发现到底谁才是最适合你的游戏主机！

下转04版

全彩电子版：新年破季订阅

电子版可以从去年、今年甚至明年的任意一期开始订阅。
举例：我想从今年第8期开始订阅一年，结束时间即为明年第7期（直接告诉客服或买家留言）

凡新订阅2018年电子版全年版的读者
向客服提供2017年纸质版订阅凭证
即可**获赠**2017年全年电子珍藏版

2018《电脑报》电子版全年版
原价：~~250~~元
抢购价仅需：**158**元

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
详情可咨询客服

原价 ~~250元~~ 全年版（50期）158元
原价 ~~125元~~ 半年版（25期）85元
原价 ~~62.5元~~ 季度版（12期）45元

新品上架

电脑报2017年合订本

纸质版与电子版均有售，欢迎咨询客服小编

原价：50元
上新价 30

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/2017hdb.htm

上接03版

选哪款游戏机？想好你玩的是什么！

@SXYZERO

对于想购买游戏机来玩游戏的玩家而言，选择什么主机主要还是看玩家到底想玩什么。因为三大机种五大机型，不但性能各不相同，在画面表现上差异比较大，同时每个机种也有不同的优势游戏类型。如果随便买个游戏机回去，发现画面达不到自己的要求，或者这个游戏机的游戏不符合自己的口味，那就很尴尬了！所以在买之前，一定要了解每个游戏主机自身的特点以及主要的游戏类型。

画质党，Xbox One X和PS4 Pro是首选

如果说玩家是追求主机上的高画质，那么最佳的选择是微软 Xbox One X。在 4K 游戏逐渐成为高端 PC 的追求之际，在游戏主机中，真正能和高端 PC 一较高低的也只有 Xbox One X 这部主机。Xbox One X 主机不但可以支持 4K 分辨率和 HDR，而且 Xbox One 平台的游戏经过单独的优化，都能在真 4K 分辨率下，流畅地以 60fps 帧速运行游戏，这一点是其他游戏主机做不到的。在各个游戏主机平台上的相同游戏中，也只有 Xbox One X 的版本效果最好，最接近高端 PC 的游戏体验。如果从性能上来对比，Xbox One X 被游戏开放商称为接近 GTX 1070 的性能，如果以 PC 来衡量，目前大概要花费 8000 元组装一部高性能 PC 且不带显示器，才能和 Xbox One X 的游戏表现持平。

如果觉得 Xbox One X 3999 元的价格略高的话，那么玩家也可以选择售价 2999 元的 PS4 Pro。作为索尼 PS4 家

Xbox One X 是目前性能最强的游戏主机

族的高性能型号，PS4 Pro 的性能，除了 Xbox One X 之外，要远强于其他三款主机。PS4 Pro 也是一款针对 4K 分辨率游戏开发的主机，虽然游戏可以和 PS4 通用，但目前大多数 PS4 游戏都为 PS4 Pro 单独做了优化，所以在 PS4 Pro 上的游戏体验要明显好于 PS4。PS4 Pro 同样可以输出 4K 分辨率以及 HDR，而专属的游戏虽然无法达到真 4K 分辨率，但画面效果依然出众。而且在大多数游戏中，PS4 Pro 可以选择不同的游戏模式，比如高帧率或者高画质，这样也给用户更多游戏体验的选择。

如果对画质要求不是那么高，那么剩下的三款游戏主机都可以考虑。比较喜欢传统模式的玩家可以购买更为廉价的 PS4 和 Xbox One S，这两款主机性能差距不大，PS4 略占优势。不过 Xbox One S 也不是没有自己的优势，比如说采用了 HDMI2.0，可以将界面分辨率设置为 4K，这样也能将普通游戏在 4K 显示器或者电视机上拉伸成 4K 显示。另外

PS4 Pro 虽然性能不如 Xbox One X，但实际画面效果不错

这两款游戏机虽然游戏不支持 4K 分辨率，但是都支持 HDR，画面上依然有不错的表现。

任天堂 Switch 采用 NVIDIA 的 Tegra X 芯片，性能相对较弱

剩下的任天堂 Switch 是目前所有游戏主机中性能最弱的一款，采用 Tegra X 芯片的 Switch，自然不能和采用 AMD 显卡的其他主机在性能上相比。不过任天堂软件开发能力较强，同时也能很好地扬长避短，不特意在游戏画面中强调真实和特效，所以看起来视觉效果也还不错。当然了，如果是第三方同一款游戏，那么必然是 Switch 的画面最差……只不过任天堂的游戏主机向来考量的是游戏性而非画面，如果是纯粹从视觉享受角度去考虑，那么 Switch 的确没有任何优势。

游戏可玩性，任天堂和索尼主机有优势

虽然不同主机性能有高有低，游戏画面有强有弱，但是玩游戏除了画面之外，本身游戏所带来的可玩性也是非常重要的，毕竟不可能每个玩家都是画质党。如果单从游戏角度而言，那么索尼和任天堂无疑是有优势的，这种优势甚至要高于 PC 平台。

首先来看游戏独占部分。三个主机平台都有第一方和第三方厂商的支持，但是第三方厂商通常是全平台移植游戏，所以第一方的独占游戏质量和数量往往就成为了玩家选择主机的一个关键因素。

这方面最弱的应该数微软的 Xbox One 平台，微软的 Xbox One 系列主机并不是没有独占作品，比如《战争机器》系列、《极限竞速》系列以及限时独占的《古墓丽影》等。问题是微软的独占游戏现在扩大到了整个使用微软系统的设备上，这就意味着这些独占游戏不仅仅出现在微软游戏主机平台上，同时也会出现在微软 Win10 系统的商城中，所以理论上只要有一台 PC，那么都可以玩到微软的独占游戏，这在一定程度上也降低了大家购买 Xbox One 主机的意愿。

目前独占游戏数量最多，素质最强的应该是索尼的 PS4 平台。一方面索尼第一方厂商能力较强，有大量索尼自家小组制作的游戏，比如说《战神》《GT 赛车》《地平线》《神秘海域》等等优秀作品。另一方面 PS4 作为日本厂商的游戏主机，大量日本第三方游戏厂商也倾向于将自己的作品放在 PS4 而非 Xbox One 平台上，而日本厂商的这些游戏很多又不会移植到 PC 平台上去，这就形成了 PS4 平台事实上的独占，比如《女神异闻录》《如龙》《勇者斗恶龙》《机器人大战》以及各种传统日式游戏。所以综合来看，PS4 的整体游戏水准是要强于 Xbox One 平台和 Switch 的。

至于任天堂的 Switch，受限于性能

微软的第一方游戏同样可以在 Win10 上购买运行

除了索尼自己制作的游戏，大量的日式游戏也让 PS4 独占

因素，游戏厂商很多游戏不会移植到 Switch 上，所以 Switch 天生就是一个主打游戏性的平台，同时游戏数量上也肯定会低于 Xbox One 和 PS4。不过正是这样的差异化发展，所以任天堂 Switch 上的游戏也会更有特色。特别是任天堂本身有着超强的游戏开发能力，虽然作品数量不多，但是个个素质惊人，无论是《塞尔达》系列还是《马里奥》系列，几乎全是名作。同时一些日本厂商也会单独为 Switch 开发游戏，比如《异度之刃》等。所以 Switch 这个游戏平台是真正的以质取胜。

其次，从游戏主机的游戏模式来看，索尼和任天堂也有一定的优势。Xbox One 主机虽然支持体感，同时早期配有 Kinect 二代这样的高精度摄像头，不过体感这个玩意已经被任天堂的 WII 玩烂了，所以玩家在意的并不多，而且游戏厂商也没有多少响应，基本上微软的 Xbox One 平台已经放弃了体感这一游戏模式，只能纯粹地用手柄传统地控制游戏。所幸的是，微软也意识到这一点，干脆让

Switch 的性能最弱，但独占游戏素质非常高

Xbox One 平台更接近 PC，甚至推出了 Xbox One 主机支持的键鼠，或许这能让一些喜欢射击游戏的玩家感到高兴，不过也的确没有什么新意。

微软 Xbox One 平台可以支持键鼠

反观索尼的 PS4 平台，除了传统的手柄游戏之外，PS4 支持的摄像头不但可以有各种体感小游戏，甚至还成为了 PS VR 的一部分，而 PS VR 也是目前所有主机平台上唯一可以支持 VR 游戏的设备，这也是索尼游戏主机的一大特点。尽管在性能上还无法和 PC 上的 VR 设备相比，但是索尼 PS VR 平台制作的游戏远比 PC 上的 VR 游戏要好玩，这在很大程度上让玩家忽略了 PS VR 性能较弱的事实。传统游戏模式加上最新的 VR 模式，几乎可以兼顾到新旧所有的玩家，也难怪目前 PS4 平台的两款主机总体销量要超过 Xbox One 平台。

当然要说游戏模式最多样化的，还是任天堂的 Switch，毕竟游戏性能不足，就要多靠其他部分弥补。Switch 本身就不是一个纯粹的传统游戏主机，它不但可以接驳电视，同时自己也带显示屏，手柄可以拆分合并。也就是说，它既

PS VR 是 PS4 主机上的一个亮点

能放在客厅作为传统游戏主机，也能随身携带作为一个掌机，如果觉得游戏画质不佳，甚至玩家可以让它不接驳电视，直接在自己的显示屏上输出画面，这样也可以降低性能不足带来的视觉影响。此外，Switch 的手柄带有体感功能，结合游戏能创造出很多不同的游戏方式，任天堂甚至还推出了 Switch 的 LABO 纸片系统，让玩家可以穿戴在身上进行游戏，从另一个角度实现了虚拟现实。

总而言之，Xbox One 平台从游戏可玩性来看，更为传统，同时也更接近 PC 游戏的模式。而索尼的 PS4 平台整体游戏水准应该是三种主机中最强的，特别是独占游戏的素质和数量都要强于其他两个厂商。至于任天堂 Switch，相对较弱的性能并不能掩盖它在游戏乐趣方面的潜力，无论是第一方独占游戏的素质，以及任天堂本身在 Switch 上设计的创意，都给人很多惊喜。所以从游戏可玩性而言，我们更为推崇索尼的 PS4 平台以及任天堂的 Switch。

任天堂 LABO 可以让 Switch 拥有更多类似虚拟现实的功能

下转05版

上接04版

多媒体表现,微软Xbox One平台无人能及

在游戏主机上玩游戏，帧速基本不用担心了,厂商一般优化得不错,所以在游戏画质和游戏性之外，用户可能更关注的是游戏机在游戏之外的一些特性，比如说多媒体属性。通常玩家也希望自己买一个游戏机回家放在客厅，除了游戏之外,也能拥有更多额外的娱乐属性，比如看看电影、听听音乐一类。而现在的游戏主机在功能上早已经不像过去那样单一，所以多媒体功能这部分倒也是用户购买游戏主机之前的一个关注点。

在三个主机平台中,任天堂 Switch 应该是多媒体属性最弱的一个游戏机。虽然也有一些第三方 APP，但都是功能太少,不说播放视频,就是截取游戏中的录像也只有 30 秒时间,基本上和其他两大主机平台比起来不值一提，可以说是一个纯粹的游戏主机，所以需要多媒体应用的玩家应该不会对 Switch 的功能感到满意。

PS4 平台的多媒体功能做得不错，比如可以播放 1080P 蓝光，可以播放外接设备中的某些视频格式，也可以利用 DLNA 功能串流播放局域网中的视频，同时也有自己的音乐 APP 以及 YouTube、Netflix 等流媒体软件。但是 PS4 的音乐功能和流媒体播放国内用户几乎用不上，而视频功能则显得比较单一，特别是不支持 4K 蓝光光盘的播放，不支持本地局域网视频直接播放，不支持外挂字幕，也没有更多第三方多媒体软件支持。在高清视频下载比较普遍的今天,PS4 对于国内用户来说的确显得有点“老土”。

在三大主机平台中，多媒体属性最强的恐怕就要算微软的 Xbox One 平台了，无论是性能强劲的 Xbox One X 还是 Xbox One S 都标配了 4K 蓝光光驱，用户可以购买 4K 蓝光光盘直接播放,并且支持 HDR。在默认环境下,Xbox One 两款主机的多媒体功能和 PS4 差不多，但重要的是,Xbox One 主机可以通过微软商城下载各种第三方的 UWP 软件，这一点极大丰富了 Xbox One 主机的用途。通过安装各种软件,Xbox One 的多媒体功能理论上可以无限扩大，比如通过 Hello TV 这个软件,就能利用互联网看电视;比如安装一个 KODI,就能利用 NFS 功能连接局域网中的本地视频播放,而且对于视频的兼容性极好,同时也没有外挂字幕的问题。另外随着各类软件的升级，以后 Xbox One 主机甚至有可能直接播放 4K 蓝光原盘的文件。可以说,买一个 Xbox One 主机,不但能玩游戏，同时也是给家里添置了一个高清播放器以及机顶盒。

Xbox One 两款主机都能播放 4K 蓝光原盘

想好买什么了？注意主机平台的版本与账号

@张钦思

看完各平台在游戏和功能上的玩法,相信各位在 PlayStation、Xbox 和 Nintendo Switch 这三大主流平台该如何选择这个问题上,心里或多或少已经有了谱。但当我们打开电商平台或各类导购网站,版本选购和游戏账号的问题又扑面而来了。

国行、港行、日行、美行,解锁、备份、账号共享……与主机平台版本和账号相关的这些问题,往往也能让初涉主机平台的人摸不着头脑。这里我们不妨来梳理一下。

游戏主机的账号与商店

想要在各主机平台上畅玩大作，一个与之对应的平台账号必不可少。纵观 PlayStation、Xbox 和 NintendoSwitch 三大平台,账号设置都有自己不同的体系,我们不妨从 PlayStation 的账号体系和账号注册说起。

索尼 PSN 账号

注册 PSN 账号时可手动选择账号地区

PlayStation 平台的账号体系为 PSN(PlayStationNetwork),由于 PlayStation 在中国香港地区提供的游戏内容往往有着不错的中文语言支持,3A 大作的上线一般也比较及时，所以大多数国内的 PlayStation 玩家都会注册一个港区的 PSN 账号作为主力账号，注册一个日区、美区或欧洲地区的 PSN 账号备用。

打开 PSN 或 PlayStation 任意地区的商店网站即可注册 PSN 账号,注册流程非常简单,但也有几个细节需要注意。

首先,注册账号时“国家 / 地区”这个选项决定了我们所注册 PSN 账号的最终归属。

如果你想注册一个港区的账号,只需要在这里的下拉选项中找到并选择香港地区即可。

美、日、欧洲地区的 PSN 账号注册同理。稍微要说的是，不管是什么版本的 PS4 主机，通过登录自己在不同地区注册的账号,PS4 的系统都会自动切换到当地的服务和界面，所以大家倒不用担心账号注册地区和主机不同地区版本会产生兼容性的问题，毕竟 PS4 早就是完全不锁区的游戏主机。

其次，不同地区 PSN 账号的付款便利程度有差异。在大陆地区使用国服 PSN 账号进行数字内容购买非常方便，除了银联和礼品卡兑换以外，还支持支付宝进行钱包余额充值,支持 50 元及其整数倍金额的充值；目前港区仅支持银联卡和礼品卡兑换;美、欧洲等地区只能通过信用卡、礼品卡兑换和对应地区的 Paypal 账户进行付款。

微软 Xbox Live 账号

Xbox 的账号体系又叫 Xbox Live，和 PlayStation 相比,XboxLive 的账号要简单也宽松许多。

事实上,XboxLive 就是微软账号体系下的一项(游戏)服务,所以如果你已经拥有微软账户，通过微软账户来登录 XboxLive 即可；如果你没有微软账户，在注册账户的过程中几乎没有任何需要额外注意的地方。甚至你在 Win10 随便注册一个微软账户，也能登录采用微软操作系统的任意设备，当然也包括了 Xbox One 的两款游戏主机。

至于账号和商店区域的问题，我们可以随时通过 Windows10 操作系统或 Xbox 设备上的设置选项来随时对游戏主机的区域进行变更,非常方便。这一点 Xbox One 和 PS4 有一点不同,PS4 不同区域要注册不同的账号，而微软的 Xbox One 只需要一个账号就能在所有区域通用，有变化的仅仅是不同区域的商城内容和软件价格而已。

通过 Windows10 的系统设置就能更改账号和商店区域

在支付方式方面,XboxLive 支持信用卡、借记卡和 Paypal,但所使用的支付方式必须与商店区域对应;在区域被设置为中国大陆或中国香港的前提下，XboxLive 还支持支付宝免密付款。

任天堂 Switch 账号

与 PlayStation 和 Xbox 相比,任天堂 Switch 的账号体系可以说是最为简单明了的。

一方面,申请注册 Nintendo 账号后，

目前国内多数玩家还是常驻在任天堂日本区域

我们可以随时在任天堂官网修改这个账号的国家和地区信息,修改后,使用该账号在 Switch 上登录即可解锁对应区域的在线商店(Eshop);另一方面，Switch 的“不锁区”政策得以让任何国家或区域商店中发售的正版游戏卡带都可以在任何国家或地区发售的主机中运行。

Switch 目前拥有日、美、欧、澳四个大区，各区线上商店的游戏阵容和发售日期都各不相同。因此对大陆玩家来说，申请注册日、美或日、欧两大区域的 Nintendo 账号备用是最好的选择。

同一台 NintendoSwitch 可以登录 8 个不同地区的账号,切换账号即可跳转至相应的在线商店。但需要额外注意的是,修改 Nintendo 账号的国家和地区前必须清空余额,而目前仅有日区账号支持直接“放弃余额”,美区则需要通过消费的方式来花光余额才能进行账号转区。

所以看起来 Switch 的账号似乎和 Xbox Live 有点类似，一个账号就能登录不同区域,但实际上应用起来的话,任天堂还是有更多的限制。所以我们建议大家注册了一个区域的账号后，那么玩游戏或者购买线上游戏的话，就尽量不要切换区域了。

选版本,国行机器还是有优势

此前，不管是游戏主机还是其他电子设备,由于发售地不同、审核不通过等等原因，我们在购买时往往会碰见版本过多无从下手的情况。但在游戏主机市场,随着国行 PlayStation 和 Xbox 的推出以及 NintendoSwitch “完全不锁区”政策的推出，我们在进行版本选购时的压力已经小了很多。

根据销售地区的不同,PlayStation 目前在售的版本主要分为国行版和海外版，国行版除了无法登录外服 PSN 账号和无法使用国外商店购买的部分 DLC 以外,在功能上几乎和海外版没有区别。而事实上，早在索尼正式向国行版 PS4 推送 2.50 版本的系统更新后，这两个限制就已经能够通过账号备份与还原的方法来成功绕过,因此国行 PlayStation 设备相比海外版还是有着不小的优势,毕竟售后要更有保障。

相比之下 Xbox One 的限制更小，由于账号隶属于微软账号之下，即便是国行版 Xbox One 也可以通过修改账号位置的方法来访问国外商城。此外,任天堂 Switch 虽然目前还没有国行主机,但国内购买渠道非常之多,海淘也好,京东海外购也好,淘宝也好,都容易入手,而且由于采用了“完全不锁区”政策,全球任何国家或地区发售的 Switch 都不会面临任何限制，大家在选购时看好价格和优惠即可。

最后要说的是,因为三个主机平台都没有锁区的限制，所以玩家在线下购买的任意版本的实体游戏，都能在不同版本不同区域的游戏主机上正常运行。

下转06版

上接05版

谁最节约钱？游戏的合购与分享

添置了游戏主机后，游戏购买上自然也会多出一笔不小的开销。除了通过实体光盘直接分享以外，如何通过账号进行线上游戏合购和分享、花更少的钱玩到更多的游戏，也成为了很多初涉主机平台的玩家最为关注的问题之一。

PS4 平台上的游戏合购在机器账号认证机制的引入后变得更加严格而复杂。不过这也是目前 PS4 玩家一种常见的节约钱的游戏方式。如果你和朋友的 PSN 账号 1 和账号 2 分别购买了游戏 A 和游戏 B，那么在相互的主机上进行账号认证后，游戏合购可以让你用自己的账号 1 在自己的设备上玩到朋友的游戏 B，同时朋友可以用账号 2 在他的设备上玩到游戏 A。

具体而言，在与朋友进行沟通后，我们需要将自己的 PSN 账号（账号 1）通过 PS4 主机的认证功能认证到朋友的设备上并且设置为主账号，同时将朋友的

互相进行账号认证是游戏共享的主要方式

PSN 账号（账号 2）用同样的方法认证到自己的设备上且设置为主账号。认证完成后，双方就能够在自己的设备上用一个账号同时游玩双方账号所购买的所有游戏了。

需要注意的是，由于机器账号认证机制的制约，通过以上流程进行游戏合购与分享后，在自家设备上通过自己的账号运行朋友的游戏时，PS4 必须连接至 PSN 网络。而且这种方法也有限制，一个 PS4 主机虽然可以支持多个账号登录，但是认证的主账号只有一个，也就是说如果对方 PS4 主机将你的账号认证为主账号，那么他在玩游戏的时候，你就无法用自己的账号同时玩相同的游戏。

而在 Xbox 平台上，我们一般所说的“共享”其实包括游戏库共享和金会员资格共享两种，我们可以通过设置“常用主机”的方式来同时实现这两种共享。

首先，如果将自己的设备认证为“常用主机”，那么其他任何使用该设备的玩家都能够在这台设备上共享自己的游戏库；如果自己的账号已经开通了“金会员”资格，其他玩家甚至可以在登录自己的账号或使用离线账号的前提下共享我们的会员资格，进行多人联网游戏。

其次，拥有“金会员”资格的账号在他人的 Xbox 主机上登录期间，这台主机上的其他账号也能通过该“金会员”资格账号进行联网游戏。

在上述第二种方法中，“金会员”资

设置“常用主机（主要 Xbox）”是进行合购与共享的核心方法

格账号的游戏库并不会被共享到他人的 Xbox 主机上，因此要在 Xbox 平台实现游戏共享与合购，还必须通过上述第一种方法同样的原理，即与好友在设备上互相登录对方的 XboxLive 账号并进行“常用主机”认证，这样一来，除了自己的游戏库，我们还能在设备里玩到对方账号下所购买的游戏。而且 Xbox One 在这部分限制比较少，玩家可以登录多个分享的账号下载游戏，然后再切换到自己的主账号进行游戏。

享受最大化，让你的游戏主机充分发挥 @紫翼天使

如果已经找到了适合自己的游戏主机，同时对游戏主机的账号和版本也比较了解了，那么下面我们就介绍一下如何才能充分发挥自己游戏主机的特性。实际上，每款游戏主机针对的玩家不同，自己性能功能不同，游戏模式也有所区别，那么在选择了游戏主机后，我们自然要对游戏的外部环境进行优化，这样才能享受到最好的游戏体验。

4K电视，PS4和Xbox One平台的最佳搭档

无论是 PS4 、PS4 Pro 还是 Xbox One S、Xbox One X，它们都相对看重主机性能和游戏画面，这其中除了 PS4 之外，其他三款主机都支持 4K@60Hz 画面输出。而且这几款主机都支持 HDR，所以要在这几款主机上体验到最佳的视觉效果，那么用户最好购买 4K HDR 电视来进行搭配。

从视觉体验的角度考虑，我们推荐大家购买 5000 元以上的合资品牌电视，比如 LG、三星、索尼这几家的产品。一来这些产品在 HDR 效果上比较出色，二来它们本身在游戏模式这部分做得比较到位，延迟、画质都更有保障。

稍微需要注意的是用户自己在游戏主机中的设置，PS4 Pro、Xbox One S 以及 Xbox One X 都能在 RGB444 的图像格式上，将输出分辨率设置为 4K@60Hz 并打开 HDR。而 PS4 主机如果外接了 PS VR，那么则无法支持 RGB444 图像格式的 4K@60Hz 输出，此时要么将分辨率降为 1080P，要么就只能降低图像格式，以 YUV420 的模式输出 4K@60Hz 了。

如果一些用户之前已经有了 4K 电视，但不支持 HDR 也没有太大关系，如果电视没有 HDR，那么游戏主机和游戏也只会以 SDR 显示，用户损失的只是少许视觉效果。不过要注意的是，这些老的 4K 电视是否真正的 HDMI2.0 接口，如果不是那么我们建议大家还是将 PS4 和 Xbox One 两个平台的主机设置为 1080P 的分辨率。

至于任天堂的 Switch，那就无所谓

用索尼的 4K 电视玩索尼的游戏主机，岂不悦乎？

了，反正最大也就输出 1080P 分辨率，所以倒不用有太多苛求，将它连接到显示器上也是可以的。

玩爽PS VR，或许你需要一些额外套件

PS4 主机平台支持 VR，关于 PS VR 的选购在之前的《电脑报》上我们已经说得比较详细了。而且 PS VR 可以用手柄来控制，这对于大多数玩家而言，只要有配套的 VR 头盔和摄像头就可以体验 PS4 平台的 VR 游戏了。

不过实事求是地说，如果用手柄玩 VR 游戏，那的确不是最好的选择。一些赛车类游戏只能支持手柄也就罢了，可 PS VR 上还有很多动作游戏和射击游戏，用手柄来玩多少有点出戏……如果用户想进一步身临其境的话，那么 PS MOVE 以及 PS VR 光枪这样的外设应该可以增强玩家的临场感。

PS MOVE 套件原本是 PS3 上的设备，用于搭配 PS3 摄像头来实现体感游戏的。但体感游戏现在已经没落，所以索尼干脆将 PS MOVE 作为 PS VR 的控制器。在 PS VR 的各种动作游戏和射击游戏上，都可以支持 PS MOVE。而且 PS MOVE 本身就具有手柄功能，所以可以衍生出各种玩法，算是玩家目前最应该购买的 PS VR 外设了。而且这货价格不贵，全新一对 PS MOVE 国行售价不足 600 元，如果买二手的，不到 250 元就能搞定。

PS MOVE 是玩 PS VR 的最佳控制器

另外，索尼还出了一款 VR 专用的枪，专用于射击游戏，虽然应用范围不像 PS MOVE 这样广，但是配合专属的游戏，在操作和代入感上显然比 PS

PS VR 专用射击控制器

MOVE 更强。不过价格不菲，国行单把 PS VR 光枪，售价就高达 600 元，是否划算就看用户自己怎么想了。

玩Switch，怎么能少LABO呢？

任天堂的 Switch 虽然推出的时间在三个平台中是最晚的，但是任天堂在游戏的创意上也是最好的，不但有多种游戏模式，手柄也有多种功能，能衍生出不同的游戏玩法。此外，任天堂虽然外设目前出得并不多，但是总是能通过这些外设创造出崭新的游戏乐趣。

如果你已经决定了购买任天堂的 Switch 主机，那么你必须购买 LABO 这款外设，因为这款外设真正能将你带入一个不同的游戏世界。简单来说，LABO 就是任天堂自己出的一些纸板玩具，但是依靠这些纸板创造出对应的游戏配件，搭配 Switch 以及专属的游戏，就能诞生不同的游戏形态，比如说可以模拟钢琴、钓鱼、赛车，同时也可以让玩家穿上 LABO 纸板制作的机器人套装，自己化身机器人进行游戏。

可以说除了视觉效果外，LABO 真正让玩家拥有了虚拟现实身临其境的体验。对于购买 Switch 的用户而言，LABO 是必不可少的配件。LABO 这款外设将在 4 月发售，现在淘宝商家都可以预订，而且价格不贵。LABO 套装售价在 500 元左右，同时包含了游戏。

任天堂 LABO，开创了新的游戏玩法

区块链盛世狂欢特别报道(一):

一夜暴富神话驱动下的合谋炒作

@本报特约记者 王冬

区块链就像打了鸡血,正让中国科技、创业、投资、财经,甚至中国大妈等各种圈内外人士彻底疯狂。

春节期间,一个数百名大佬加入的“三点钟无眠区块链”社群引发了一场狂欢,其言论不仅持续刷屏朋友圈、微信群,还短时间内演变出上千个 3 点钟社群,让所有区块链爱好者,共同上演不安又兴奋的盛世狂欢。

企业层面,BAT、暴风、迅雷、小米、华为、网易、美图等等科技巨头和众多创业公司,无不搭上区块链的风口,他们中的大多数,业务还未落地,股价和融资就已起飞。

资本市场上,各种区块链概念股的股价涨跌犹如过山车般惊心动魄。这样的风起云涌,已经很久没有出现过了——特别是作为区块链技术的代表,ICO(首次代币发行)在去年 9 月 4 日被叫停背景下,其风头反而更劲一发不可收拾,更显得其扑朔迷离和不可思议。

事实上,在区块链鼓噪的同时,包括创投圈的质疑和焦虑也源源不断——没有多少人知道它到底是什么,有的也只是干巴巴的一点点概念,这究竟是概念炒作还是未来又一个“互联网 +”所在?是新的一夜暴富机会,还是换个马甲割韭菜和换个吃相圈钱?

2018年2月13日,中国香港。一家摊位销售狗年比特纪念币气球。

“旧社会”到“新世界”

陈伟星

朱啸虎

凌晨3点,聚集了500多位包括薛蛮子、蔡文胜、徐小平、沈南鹏等互联网创投圈大佬,高晓松、佟丽娅、韩庚、林允等明星的“3点钟无眠区块链”(以下简称3点钟群)微信群依然热闹非凡,作为当日群主,快的打车创始人陈伟星洋洋洒洒发表了上万字区块链前景观点。

此前,陈伟星最亮眼标签,是快的打车创始人,他的名声和金钱都来自于此。不过,2015年2月滴滴快的宣布合并后,陈伟星就消失在了公众眼中——直到他在这个区块链群里重新找回了存在感,并在2月24日与金沙江创投董事总经理朱啸虎的“互怼”之后,成为媒体和业界争相讨论的风云人物。

“互怼”缘于朱啸虎在朋友圈转发一条雕爷写的关于区块链解毒汤的文章,并表示不要拉他进各种3点钟群,有些风口宁愿错过,有些钱宁愿不赚,否则晚节不保。

这种说法立即引起投资了币安、火币网、Qtum和TRON等区块链项目的陈伟星强烈反驳,他反问朱啸虎,股权投资的割韭菜方法比币圈高级吗?整个区块链行业的泡沫有全球股市泡沫高吗?朱啸虎则回应称,ICO这种考验人性的模式从来没有成功。

“朱啸虎想死在旧社会,我想活到新世界了。”2月27日,在另一个3点钟群与蓝港互动创始人王峰对话中,陈伟星说:“朱啸虎是压根不想好好学习,一棍子把一群热心创业的青年打死,还道貌岸然。”

除了直截了当的嬉笑谩骂,从哈耶克提倡的货币去国家化,到米尔顿的货币主义,再到科斯定理等等经济学概念,都被陈伟星信手拈来用到区块链中——在他看来,区块链是用来创造信用的技术,并不是创造实际财富的工具。最终,他论证,传统货币制度配置资源是失效的,而区块链和虚拟货币,才能更好地配置资源。

就这样,曾经的创业失败者、北京化工大学肄业者陈伟星,摇身一变成了民间第一经济学家——尽管群内外附和者众多,真正听懂的人也许不多。比如演员佟丽娅,一进群就表示自己不懂区块链,但这并不妨碍她成为群里最受欢迎的人物。

“我个人更愿意把陈伟星和朱啸虎的互怼,看作是不同维度的讨论。”3点钟群里的一位创业者对记者说,“朱啸虎是传统投行代表,陈伟星更加提倡拥抱新技术,双方讨论的核心均围绕ICO是一种新的融资模式。”

有业内人士对此就表示,两人的争吵也代表着圈内两个派别。一部分传统VC机构投资者认为,ICO项目中99%是投机骗子。区块链的创业者和投资者则认为,过去中心化的传统机构终将被取代。

睡觉?那是在浪费生命

更多人,则是期盼登上区块链这趟火车,同时也希望看清火车头前进的方向——这个由360游戏前负责人玉红在2月11日才建立的区块链群,彻底火了,不仅聊天记录成为刷屏病毒,还一度引发了一种叫“没加入3点钟群的焦虑”:只要见到带着3点钟字样的群,不管真假就扫码进群,唯恐被“时代”抛下。

无数个三点钟社群闻风成立,从北上广深到香港澳门,从硅谷到巴黎,形成无数个节点,涵盖各种社交网络形式,通常只有一个特点:在一天之内把微信规定的500人群聊人数上限迅速占满,然后是病毒式的刷屏主群大佬各种言论。

一位关注区块链的媒体人士对记者说,他最多在2月21日一天之内被拉入了8个3点钟群。这些群里各种人都有,冠名从“三点钟”到别的都有。一小时不看,就有数千条群聊更新。而在群里抢到的红包金额,能超过一名记者过去几年在其他群的所得。

红包出手最阔绰的,是三点钟无眠主群,据中国企业家报道,仅过年放假的这七天,发放的红包总额估计就达100万元以上。

区区一百万红包在大佬们眼中,显然无法和盛世即将到来却在夜晚睡觉浪费生命相提并论——“3点钟”是一个口号,在区块链即将到来的日子里,睡觉都是浪费时间,大佬们也是每天纵横论战到3点钟。

陈伟星就自称,从找到区块链那一刻,酒戒了,女朋友也不要了。美图秀秀董事长蔡文胜补充:“连性生活也没有了。”毕竟,币圈一日,胜过人间一年,这样的节奏,连性生活也无法容下。

这样的环境中,没有人敢多考虑一分钟。“现在区块链又火起来了,我不能再错过了。”“85后”创业者何兴说,他很早就了解到区块链技术,那还是在比特币刚被国内媒体认知的2012年,但并没有加入当年的“炒币”大军。

然后,眼睁睁看着比特币大涨,自己万分后悔。现在,当区块链概念燃烧时,他说自己不管怎么样都要放胆一试,不能再错失创业良机。

于是,他和几个伙伴一起,退掉了春节回家的机票,赶在年前成立了人生第一个创业公司,几个人呆在地下几平方米的蜗居里,刷着网络上大佬的言论,讨论自己区块链项目和未来盈利方式。

“我们打算做一款基于区块链技术的手游,现在当务之急,是组建开发团队,以及得到投资人的认可,而且是越快越好。”这位至今没有女朋友、也不打算找女朋友的创业者说。

其他的,比如如何落地、市场前景如何,在这个互联网日新月异的时代都不重要——实际上,过去几个月来类似的创业项目很多,来自天眼查数据就显示,目前企业名称中含有区块链字样的达1222家,经营范围中含有区块链字样的公司共有5038家。

这些企业,大多数为1年内新设立的公司,部分为在原有经营范围内增设区块链字样。其范围,包含方方面面,从电商到游戏,从农业到传统制造,均有所涉及。

对这些创业者来说,“区块链”只是个必须和这个概念沾边的热门词语,哪怕很多创业者连“数字货币”核心原理、区块链技术都没搞清楚的情况下,但如果来晚了,“坑”被占光了,钱也就被赚完了。

雾里看花的尴尬

某种程度上,对区块链的一窝蜂扎入,和大佬们的煽动性言论无不关系。

“现在最大的机会是区块链。”65岁的薛蛮子称,区块链让一切都归零,所有人都有机会干出个BAT。在区块链世界里,薛蛮子是一个偶像级人物。尽管他从2017年7月才开始接触到区块链,但在去年8月,薛蛮子就密集投资了12个区块链项目,他同时也建议王峰和蔡文胜All in(全押)区块链,镜湖资本合伙人吴幽也在其建议下在当天购买了400个比特币和3000个以太币。

下转08版

上接07版

现在,王峰、蔡文胜都是区块链最活跃的鼓吹者。

令人尴尬的是,即便在区块链被爆炒的时候,大多数创业者、区块链鼓吹者对于这项技术都还是“雾里看花”。“知道区块链的人很多,但能真正理解区块链的人却很少。”区块链积分系统创业者李波表示,有许多商家都知道“区块链”,但很多人认为区块链等于虚拟币,虚拟币就是区块链。

“区块链技术太复杂,我没法给家人解释清楚,就说我在从事改变未来的事业。”何兴也说。

从概念来看,区块链很难用三言两语进行通俗化解释。它之所以被认为是革命性的,很大程度在于去中心化和去中介化的特质,具有不可窜改性(详见2018年第6期封面策划《三分钟读懂区块链》)。当然,真正的区块链技术比以上描述的复杂得多,与其想要彻底搞懂它,还不如知道它会给普通人带来什么,有哪些可以落地的应用。

一位区块链观察人士对记者说,区块链并非新技术,其中涉及的密码学、分布式计算都已经很多年,但现在的区块链,它不只是技术,更是一种哲学观,是一种信仰,是经济学+哲学+密码学+数学+计算机的集合体。

事实上,就大佬输出的内容来说,其实有价值的讨论并不多,更像是在打嘴仗,以及“形而上”的“精神甚至宗教信仰”。

比如,在陈伟星掌控议程设置的3点钟群里,谈理想、谈信仰、谈人类社会的运行规律,受到了热烈追捧。蔡文胜则说,区块链的底层架构是数学逻辑,中层思想是哲学思考。

世纪互联数据中心的创始人元道甚至认为,区块链已超越宗教和社会契约,成为人类文明新的信任机制、新的生产信贷模式、新经济的供给侧改革等。

可以看出一些基础应用落地观点的,是薛蛮子。他认为区块链会最先改造金融业,所有原来需要各级领导发证的事,出生证、结婚证、土地房屋产权交易证明、公司的工商注册、退税政策等等很快会相继革命。同时不忘提醒人们要“以学习的心态了解区块链,分清楚链和币的区别”。

但也有业内人士对薛蛮子的观点嗤之以鼻——“链”和“币”同出一家,是因为比特币的暴涨和升值为公众所熟知,才导致区块链概念也渐渐被普罗大众所关注。

逃不开的ICO泡沫

“其实,对于区块链是不是一种哲学思考,我搞不清楚,也不在乎懂不懂。”区块链创业者李豫亨说,他对这些大佬不着边际的空谈言论很是失望,因为他只想知道:如何用区块链去真正赚钱,ICO是不是唯一的变现方式。

在3点钟群里,涉及提钱和ICO话题的都会遭到严格禁止——币圈著名投资人“宝二爷”郭宏才就因怒喷三点钟区块链,直言群内成员吹牛逼,不提赚钱被连续两次剔除。

薛蛮子、蔡文胜、陈伟星等竭力避免谈钱和ICO,与国内对区块链监管日益加强有关——作为区块链技术最成熟的应用者,2017年9月4日,七部委联合发布《关于防范代币发行融资风险的公告》,宣布叫停国内ICO。

ICO是一种通过发行虚拟代币的方式众筹融资的行为。其始于2013年,本限于对区块链技术应用项目开发,是小规模代币融资用以技术开发,发行的代币用于对“码农打赏”的激励机制,相当于技术开发早期项目的众筹。

2017年,ICO现象迅速升温后,越来越多的新增项目与区块链开发毫无关系,一些传销、诈骗组织也乘虚而入,借着概念发行代币并交易,制造ICO一夜暴富、无本万利的神话。这些乱象,最终引发了监管当局的注意。

9.4公告后,各大交易所上币门槛大大提高,一大批圈钱为主的空气项目失去了生存空间,包括云币网、聚币网、比特儿等,都发布公告下架代币交易、叫停ICO新发项目。迅雷“链克”和人人网的ICO,同样以折戟收场。

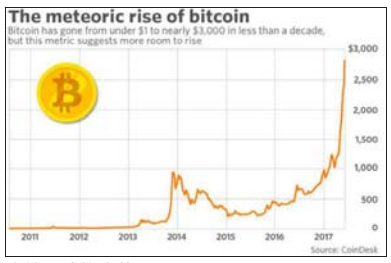
但是,在机遇、信仰、狡黠、贪婪与冒险的裹挟下,目前绝大多数区块链项目,还是和ICO有直接关系。创业工场创始人麦刚就表示,超过90%的人讨论区块链其实是在关心数字货币的涨跌、参与项目ICO,而不是关心区块链如何应用。

一个例子是,1月26日,火币点卡套餐HT第三次开抢,仅仅32秒,2865万额度便被抢购一空。

另一位不愿具名的业内人士同样表示,“不管区块链未来会怎么发展,现阶段最赚钱的,还是数字货币的获取和交易。”他表示,数字货币等概念或许只能显赫一时,但如果抓住了它所带来的短暂红利,就有可能实现一夜暴富,因此在未来很长的一段时间内,很多区块链项目的概念都只会停留在“数字期货”。

“一些头部交易所一天的手续费收入可能会突破上亿元。”在区块链爱好者蒋斌看来,尽管监管政策在加强,当人们怀着暴富幻想不断加入,市场的规模却依然在扩大,而且很多国内区块链创业者都把公司搬去了海外,“ICO是全球性的,现在大家都去韩国、日本炒,根本不可能知道你是中国人、美国人还是日本人,监管文件起到的作用就小很多。”

被收割的韭菜



比特币价格走势图

“区块链只是一项技术罢了,不是万金油。有的明显是想捞一笔的炒作,有的则是毫无主见跟风入行。”一位有着多年项目评估经验的投资人士,近日在评估了上十个区块链项目后表示。

实际上,在这位人士看来大佬们对区块链热炒背后,是这些大佬合谋炒作后,对韭菜的无情收割——韭菜是币圈对新人的称呼。简单来说,就是庄家炒高了币价,等散户进来,然后出货砸盘,砸到低位重复以上套路,散户被称为韭菜。

2月23日,代币BEC上线平台OKex进行交易,开盘暴涨超过4000%。有关“美图发行代币”的消息不胫而走,此后蔡文胜发朋友圈否认称,这是合作伙伴——美链(BeautyChain)的行为,美图旗下应用 BeautyPlus与其在海外有推广合作,而美图没有发布任何代币。

根据记者了解,BEC币价4USDT左右,流通量35亿个,总量70亿个,总市值280亿USDT(约合280亿美元)。相比之下,美图公司市值为440亿港币左右,目前美链市值已达4个美图公司市值。

尽管BEC和美图是否有关系还有待考证,但美图发力区块链早已不是什么新鲜事了——今年年初,美图发布区块链方案白皮书,后又上线了基于区块链技术的BEC钱包。但一个多月过去,美图的区块链做什么、如何做,依然是个谜题。

美图之外,蔡文胜投资的暴风科技等主要项目去年处境尴尬——暴风2017年第一季度净利润亏损1647.8万元,同比下滑585%,堪称跳崖式失利。和美图一样,暴风科技也蹭上了区块链的热度,暴风新影,这家与暴风科技关系微妙的公司,成为了暴风进军区块链的重要阵地。

在推出了BFC播库云之后,暴风新影马不停蹄推出了结合AR与区块链的产品——The Rose。受此影响,暴风集团复盘后因区块链概念连续两天涨停,但当监管加强,暴风新影又成了暴风集团绝佳的挡箭牌。

对此,一位接近蔡文胜的人士表示,靠倒卖域名完成原始积累的蔡文胜,更看重的是十拿九稳的收益,他的心思不在于经营美图,而是在区块链概念之下,忙着找壳装资产、割韭菜套现,如同蔡文胜所表示的,“区块链是人类有历史以来最大的泡沫……我们只能拥抱泡沫,不参与才是最大风险。”

开始收割韭菜的还有薛蛮子——2月24日,薛蛮子在“三点钟火星财经学习成长社群”提及将发行蛮子币,薛蛮子称将发行蛮子币,进行宝贵的分布式AirBnb尝试,区块链的名字叫做INN。但他也说过,区块链行业到处都是空气币,想要一夜暴富很容易被割韭菜。

此外,被《华尔街日报》称为“中国比特币持有最多者之一”的李笑来,频频在微博上宣传他的“糖果盒”,这种新式的发财秘密将不同的项目方将各自的糖果锁定到同一地址,并联合发行。以李笑来的“糖果盒”为例,目前锁定的包括PRS、BIG、XIN、MTN等近20种代币,而这些代币背后均有硬币资本的身影。据悉,“糖果盒”的注册人数已经超过了500万。

“李笑来就是骗子。”但另一位比特币玩家周子恒却认为,他在2012年前后花了大概50万元购买了250个比特币,到现在,这些比特币的价值在1200万元左右,“区块链技术发展肯定会带动币价上涨,但不是靠李笑来这样的人去带动。”

此外根据记者了解,过去一段时间,监管趋紧的背景下,那些利用比特币先富起来的一部分人,比如币安创始人赵长鹏、币圈一姐何一、薛蛮子、宝二爷等,从微信和微博定位显示来看,都已长期呆在海外。

泡沫下的恐惧

与此同时,一些业内人士对区块链的火爆也感到畏惧。“面对区块链所呈现的形势一片大好的盛况,我却高兴不起来,甚至对当下的疯狂状态有些恐惧。”目睹了行业疯狂现状,神州数字CEO、Goopal Group创始人孙茳涛提笔撰文写下自己内心的感受——恐惧。

“我从来不认为区块链是包打天下,解决一切的,甚至把它和AI、量子计算并列到下一代的技术,这可能都是对区块链过高的看待……到今天为止我没有看到一个方案,能在区块链并行处理能力上有极大的提升。”在文章中,在互联网圈摸爬滚打十几年的连续创业者和天使投资人,多次重仓All in区块链项目的孙茳涛如此写道。

“区块链技术本身很吸引人,但是到现在,大家没看到任何大范围的应用。”一家股份制银行高管表示,“区块链最好应用就是在金融业,但现在几乎一点落地都没有。”

2016年,微众银行、万向区块链和矩阵元成立了联合区块链实验室,共同进行区块链底层平台开发。银联、平安银行也都宣布过类似的新闻,但涉足具体金融业务的案例几乎没有。

此外还有业内人士表示,全球真正能做区块链开发的技术人才也就几万人,在中国绝对不超过3000人,这其中还包括很多经培训跨界而来的非专业人才,目前国内真正的区块链项目不超过100个。“95%以上的项目都是假的。”

只是,在机会面前,人人都有一种时不我待的紧迫感。更何况,相比人工智能、云计算、O2O等风口,没有哪一个风口,有区块链离钱这么近。

春节前的一天深夜,一位财经记者接到了一个电话:“快加入我们的区块链公司,春节也别回家了。”“不来也可以,那你自己创业,我投你。”“总之,一定要All in,而且要快!再晚就来不及了!”

(**下期预告**:北京、上海、广州、杭州……谁是中国区块链竞争第一城?)

科技有情怀

马斯克要让地球人都用上免费WiFi?

@王月

最近,马斯克又放了个大卫星。他旗下的 SpaceX,利用猎鹰重型火箭将两颗小型互联网试验卫星送入轨道,开启了“星链”计划。所谓“星链”,就是预计到 2025 年部署 12000 颗卫星,为地球上的用户提供至少 1Gbps 的宽带服务和最高可达 23Gbps 的超高速宽带网络。这个雄心勃勃的计划,让很多人认为,有了星链,地球人都可以用上免费 WiFi 了。

作者简介:成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧,还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

不过,为马斯克欢呼之前,必须注意的是:不管马斯克多么擅长放卫星,但 12000 颗卫星也太过于夸张了。要知道,现在人类已发射的卫星总数也就是 4000 多颗。如果马斯克真把如此多的卫星发射出去,这对于世界航天业将是灾难,整个低轨道将到处飘满马斯克制造的太空垃圾——这些小卫星的使用寿命,也就是 10 年左右,需要不断更新。

马斯克要发射那么多卫星,显然不只是为了给大家提供免费 WiFi。这个计划的背后,其实是有商业利益的。早在上个世纪,摩托罗拉就搞过一个铱星计划。当时他们计划用一个由 77 颗卫星(后来只用了 66 颗卫星)组成的星群,把信号覆盖到地球的每一个角落。11 年时间,34 亿美元的投入,摩托罗拉成功把卫星送上了天,然而,此时地面通信技术获得了更快的发展,几乎没人需要摩托罗拉昂贵的卫星通信服务。

到今天,放卫星的成本有所降低,但也没便宜到哪里去,去搞卫星上网服务肯定是不挣钱的。所以,“正常”的公司选择另辟蹊径。比如谷歌,推出了“热气球网络计划”,利用热气球把网络设备送上高空,为农村、偏远和不发达地区提供廉价的互联网接入服务。Facebook 的计划,则是用太阳能无人机。这种无人机按照完整的飞机尺寸设计,翼展达到了波音 737 的水平,激光信号能覆盖半径约 50 公里的地面区域。这些空中网络基站的计划,基本都是利用很成熟的技术,其成本肯定是要比放卫星低得多。

那么,马斯克为什么要选择放卫星呢?这其实是基于另一个方面考虑——尽快抢占卫星频率和轨道位置。无论是卫星频谱还是轨道位置,它们都属于稀缺资源。而要抢夺这些稀缺资源,只要遵循一个原则:先到先得。根据《外层空间管理》,哪个国家优先向国际电联申报,就可以获得优先使用权。于是在经历过军事备战后,美国和俄罗斯几乎占据了全世界 80% 的优质频段。

至于轨位,也是同样的道理。不管哪个轨道,其空间资源都是有限的,依然是先到先得。目前现役卫星的数量虽然还停留在四位数,但这两年太空商业开始加速发展,未来的竞争一定会更加激烈。所以马斯克要公布一个如此庞大的计划,“先下手为强”大家都懂的。

不过,要完成这个项目,资金还是最大的问题。作为美国最出名的创业明星,有“美国贾跃亭”之称的马斯克,是否还能用星链这个项目拿到投资人的钱,现在是存疑的。虽然现在放卫星很成功,但也不能掩盖特斯拉 Model 3 迟迟不能量产的尴尬。要知道,这才是马斯克的主业,安身立命的所在。然而不能量产,特斯拉股价大跌,前代产品价格居高不下,关于特斯拉“赔本赚吆喝”的质疑一直不绝于耳。

造车有问题,特斯拉的另一个黑科技“自动驾驶”也有麻烦。最近,历时一年多的河北邯郸特斯拉车主高巨斌状告特斯拉公司自动驾驶功能导致自己儿子驾车身亡案件有了最新进展。特斯拉公司在大量的证据面前,终于被迫承认车辆在案发时处于自动驾驶状态。

这样看来,特斯拉的自动驾驶还是不太靠谱。但问题在于,马斯克此前许下了太多关于自动驾驶的“空头支票”。比如马斯克曾在 2016 年 8 月份表示,特斯拉将在 2017 年底前实现从洛杉矶到纽约的无人驾驶测试。然而,这事至今还没有发生。

所以,鉴于这些前科,马斯克的“星链”计划能走到哪一步,还真的不好说。

名人专栏

OMO模式的领导者早已确定是中国

@李开复

近年来,许多人把我视为“创业导师”。但要说起我是如何从学术界走进科技行业的,还得提到乔布斯当年说的一句话。他说:“你是想卖一辈子糖水,还是跟着我们去改变世界?”这句话激发了我,我辞去在苹果的职位,开始创业。

作者简介:1998年加盟微软公司,并创立微软亚洲研究院。2005年加盟Google,担任中国区总裁一职。2009年,在中国北京创立创新工场,出任董事长兼首席执行官。

创业之初,创新工场实际上是一个比较典型的孵化器模型。通过八年的迭代,如今其 VC 属性已经越来越强。目前,创新工场一般在企业 A 轮和 B 轮融资时进入,但它“还保留着自己的早期精神”,仍然会做些早期阶段的投资交易。

就在最近,创新工场还成立了 AI 研究所。但我认为,现在的创新工场并不完全符合我的最初预想。起初,我认为一个孕育孵化器可以帮助企业家在不擅长的领域创业。而如今我发觉,成功的企业家既实力强劲,又信心十足,他们更像是实体“孵化器”。而对创业者来说,他们真正需要的是导师的及时指引。因此,创新工场转变后的角色定位就是创业指导者。

事实上,我可以肯定地说,中国的创业模式是很难复制的。在过去的 15 年,中国 VC 及互联网领域发展迅速且势不可当,这一模式的出现是多种因素共同作用的结果。

首先,中国拥有数量众多且勤劳的劳动人口、大量涌入的资本、活跃的冒险精神。而美国的创业模式更倾向于轻型、小规模,投资者们都在寻找下一个扎克伯格。中国的竞争相对激烈,技术和资本都是必要条件。

其次,中国很愿意向美国学习,再加上互联网移动时代的到来、人工智能领域的蓬勃发展,这些条件的共同作用将创造一场完美的“科技风暴”,让中国从制造业大国转型为不被轻易取代的科技强国。

反观其他发展中国家,它们的市场多是以廉价劳动力为主。但随着人工智能的普及,以前的人口优势反而会变成劣势。因为,暂且不说以上要素很难同时出现在其他国家,即便是出现了,其也未必有条件吸收消化。

在我看来,“科技风暴”最可能发生在中美两国。一方面,Facebook 在不断扩大其在中国子公司的业务。另一方面,BAT 也在积极投资,很多公司在中国启动创业项目,中国企业家正扮演着越来越重要的角色。

与此同时,随着中国本土公司的品牌建设日臻完善,今后外企在中国的竞争将更加激烈。因此我建议,外企进入中国市场时可以寻求当地的大公司或者企业家作为合作伙伴,他们能帮助外企评估在本地开展业务的可行性。

另外,如果研发的技术具有独创性,可以申请知识产权,之后以知识授权的方式售卖技术。如今在中国,知识产权的保护意识越来越强,这样一来,企业就省去了处理技术授权纠纷的麻烦。

至于中国之后的发展,我曾经提到过线上线下的界限如今正在模糊,而中国的 OMO 领域是领先于美国的。因此,我很看好 OMO 的未来发展,尤其是中国的 OMO,更是发展潜力无限。

OMO 模式可以让用户捕捉住物理世界的一切,将其数字化并上传,之后与在线相结合。就以购物行为举例,OMO 模式支持顾客线下看中了某种产品,然后在网上支付,这种模式主要依靠摄像机或其他传感器完成。

而目前,中国有超过 6 亿人可以进行点对点小额支付,在线支付已经渗透到零售、公共交通等许多领域。因此,当下人工智能是最大的赋能者,OMO 也同样赋能强劲,能够带动发展多种类型的应用。

此前,创新工场曾投资 Mobike、直播和食品快递等项目,都取得了成功。而我深信,正是移动支付加快了这一切的发生。对于人工智能的未来,我们现在还无法预测中美两国谁会跑在前面,但 OMO 的领导者早已确定,那就是中国。

(本文系根据作者公开演讲整理成文)

阿里、腾讯加紧布局战线蔓延

新零售真正的商机在哪里?

@麦柯

前不久结束的平昌冬奥会上,新零售硝烟四起。马云在冬奥会阿里巴巴展馆开馆仪式上亮相,他带着国际奥委会主席巴赫逛街。特别来到天猫虚拟试衣镜前,感受着新鲜穿搭的新奇体验。这款试衣镜,具有中、英、韩三国语言,可以尝试多款运动装,马云和巴赫玩得不亦乐乎。此外,展馆内另一个亮点便是"未来商店"——天猫导购大屏,也是人头攒动。

作者简介:领科集团创始人,LinkerMedia团队主管,致力于"互联网+"创业投资领域研究

阿里扩大新零售版图

其实,阿里不仅在服装上高举高打,在家居方面也从未错过。2月11日,阿里与居然之家达成新零售战略合作,阿里投资54.53亿元,持有居然之家15%的股份,以此计算,居然之家的估值达到364亿元。阿里的动作看似迅猛,实则埋有深意。回顾1个月前,居然之家的竞争对手——美凯龙宣布,其旗下的互联网商学院将与京东旗下的京东大学开启人才交流合作。

显然京东已经进军家居新零售,而且上市不久的美凯龙市值达到657亿元。这无疑加速了阿里和居然之家的合作进程。因为阿里、京东虽然在家电、3C、快消等品类上拥有强势话语权,但在家居、家装领域却始终停滞不前,原因在于大家居是非标品,单价高且低频,用户适合场景营销,而非线上体验下单。因此,虽然国美、苏宁、家乐福、沃尔玛、华堂等纷纷关店,但居然之家、美凯龙还能沿龙衣传统家居大卖场模式继续开店。但传统模式的弊端很明显,那就是硬装与软装割裂,缺乏个性化的整体解决方案。为了改变现状,国美其实已经开始向家居进军,推出"家·生活"的概念,其战略目标也转变为"家电、家居、家装一体化"。

阿里与居然之家的合作,为家居行业点燃了新零售的变革之火

算上居然之家,阿里自2016年全面启动新零售战略以来,已将家电数码、快消商超、服饰百货、餐饮美食和家装家居纳入新零售版图。而对于汽车市场,阿里去年年底领投了大搜车3.35亿美元E轮融资。后者目前业务涉及新车、二手车及汽车金融等。2月5日,大搜车宣布联合车易拍进军二手车C2B市场。日前,又有消息称,大搜车拟并购运车管家。公开信息显示,运车管家目前已整合中国50%的大板车运力、30%的小板车运力,与70%的汽车整车物流企业建立了合作关系,自建并投入运营了近30个汽车整车前置仓。在业界看来,自带流量的汽车电商,未来如果能把仓储物流这一环节打通,传统的4S店模式也将进入倒计时了。

腾讯布局智慧零售

值得一提的是,阿里自2016年起先后投资银泰商业、三江购物、联华超市、新华都、高鑫零售等,这一连串新零售的招数无疑刺激到另一个巨头——腾讯。进入2018年,永辉超市、家乐福、万达商管、步步高和海澜之家,纷纷成为了腾讯的囊中之物。不同的是,阿里对外投资持股一般高于10%,多为第二大股东。而腾讯则以5%持股进行拉拢,颇有同气连枝的联盟之势。阿里谋求转型,而腾讯则重在参与。直到看到微信小程序上的微选,你就知道腾讯还是要在新零售上有所企图。

于是,在2017年12月16日,我们看到了永辉超市拟将5%的公司股份转让予腾讯,转让对价为42亿元。腾讯对永辉超市感兴趣,在于后者推出新业务"超级物种",以"高端超市+生鲜餐饮+O2O"混合业态,直接PK阿里的"盒马鲜生"。腾讯的用意非常明显,要借永辉超市真正完成新零售的试验,用智慧零售来做文章。

日前,腾讯联手永辉超市对家乐福中国业务进行投资。本项投资结合了家乐福的全球零售专业知识、腾讯的技术和永辉超市的运营经验尤其是在生鲜行业的积累。未来,腾讯又将发挥微信、微信支付、数据分析以及云计算等优势,进一步在家乐福生态圈发展智慧零售。

售。2月2日,腾讯接收海澜之家5.31%股份转让,总价值25亿元。双方还共同签署了一份存续期限为8年规模100亿元的产业投资基金框架协议。海澜之家拥有近6000家门店,线下流量颇为丰富。腾讯的加入无疑将促进品牌+多品类+全渠道整合,真正加速智慧零售的步伐。紧接着,2月3日,腾讯又拿下了零售业的"西南王"——步步高,后者主要在湖南、广西、江西、四川及重庆等地区经营。其中,步步高在湖南、广西两地连锁零售行业居于领先地位。在业态方面,步步高有超市、百货、家电专业店三种主要业态。腾讯与步步高将在构筑数字化运营体系、营造新生态等领域展开深入合作,实现智慧零售。

经过一连串的资本运作,腾讯已经完成了长三角对阿里的合围。巨头对垒让新零售战火纷飞,谁能将数据价值挖掘彻底,谁就将上演统治级表现。

新零售之变,未来5年的新代表是谁?

过去的零售三要素包括场景、商品(服务)、个人(或集团)。而到了互联网特别是移动互联网时代,零售三要素发生了重构,新零售的核心不在于线上线下融合,也不在于AI技术或现代物流,而只有唯一的核心——数据。通过数据,识别消费者,洞察服务,重构零售三要素,从而形成新业态。用户的一举一动被记录,被分析,被解读,从而提供更好的内容和服务。因此新零售的关键在于入口的数字化,无论消费者网购还是实体店消费,每一笔交易都会沉淀,在需求侧指导消费,在供给侧指导生产,实现C2B的资源配置。归纳起来,新零售,首先是数据驱动,这包括精准营销,也包括反向驱动供应链。

新零售谈线上线下的业态形式,要考虑延伸的可行性和效率。比如电商开实体店,或者直接收购,会发现线下门店SKU数量和品类设计与线上电商逻辑完全不同,所以整合最后一公里就是笑话。盒马鲜生的成功,在于对场景的精准切入,消费场景就是三餐,一切的SKU,生鲜,鲜食,加工或常规,全部都是围绕餐桌,所以在零售的3000平方米左右经营面积下,装入了5000个左右的必要SKU数量。盒马的线上和线下拥有相同的SKU组合,这个设计非常出色,体现出新零售的特点。

新零售其实是相对于传统零售而言的,同时附加了从技术到管理的创新颠覆模式。现实中,传统零售业在暴跌,流量和毛利被互联网公司撸走。除了药店、汽车、加油站之外,服装、家居、家电、快消和食品,乃至装修建材这些品类,传统零售业接连遭遇重创,业绩下滑,净利润被压。有统计显示,线上交易已经抢走了整个行业的20%交易额,而这个比例,电商能抢的也抢得差不多了。所以互联网的下半场要精耕细作,一是把手伸到线下。二是抓住非标准品(比如生鲜,现在渗透率也就2%左右)。三是交易效率与场景体验,2018年1月22日,亚马逊无人便利店AmazonGo在美国西雅图正式营业,宣告新零售的发展步入一个全新阶段。

那么,未来5年,新零售的代表会是怎样的呢?首先,在生活和时尚美妆类目,大品牌大渠道和小品牌小而美是共存的。90后用户群在跟随大众推荐之余,也将更多流量和时间放在小而美品牌和猎奇单品上。未来5年,这个趋势只会更加明显。

其次,品牌和明星款的兴衰呈现短周期性。国外成熟品牌周期7~8年,中国品牌周期最多3年,因为中国的信息消化速度不断加快和分散消费者注意力的资源越来越多,消费者认知不断被打破。所以,在中国真正要想留住品牌,必须能在短周期内不断升级和翻新。

再次,意见领袖逐渐成为引导者。欧美国家的销售体系健全,对产品解读细致入微,给高客单转化、最大化篮子件数和长期服务奠定了基础。而国内,经历了渠道为王的10年后,门店在减少,公司更强调线上对产品的精雕细琢,对用户的个性定制,而引导新媒体风向的意见领袖或许更满足新一代消费者的需求。

最后,5年以后,VR和AR会全方位接入体验,需求端与供应端的最后一公里可能被打破,这就意味着以用户需求为导向的制造、售卖的周期在缩短,成本在降低,效率在提升,产业在升级,实体和线上一盘棋。到那时,整个零售业态把用户体验和需求摸得极其透彻,无人售货、人脸识别、进店则选、出店则付的体验服务将会更好、更快、更精准。

投资者说 新零售的投资逻辑

新零售到来之后,标准化的产品业态经历了剧烈颠覆,线上几乎通杀线下。而对于售卖服务的商家来说影响偏小,这是服务非标化决定的。于是,很多标准化的商家就开始炒作用户体验。而服务型商家开始研究推出标准化服务,很多餐厅提供外卖套餐选择,使得餐饮零售化。由于获取流量和持续增长的双重需求,最终新零售的一个很大的特点就是服务和产品的售卖结合。而新零售的另一个特点就是线上与线下的流量结合,全渠道获客与变现。过去,一家餐饮企业,能赚多少钱基本取决于开多少家店。每开一家店都要付出等比的房租成本、人力成本和原材料成本,才能获得预期内的回报。所以很多投资人觉得,线下的生意并不划算。但在新零售时代,打通线上线下的全渠道,就可以把线下的流量获取后继续导流到线上消费,用户终身价值也会显著提高。最终增长潜力和速度的问题可以逐步解决,从而进一步提高企业估值。说到底,投资人除了在考察新零售的商业模式成熟度之外,还会更多地评价其流量变现的效率,在基础设施做好之后,着重投那些有线上线下协同效应的,有服务和产品结合点的,能够快速通过单点做出口碑和品牌的商家和团队。新零售的关键,就在于如何在线下零售生态链条中进行赋能。

在人工智能改变世界之前,人们先改变人工智能

@本报记者　李觐麟

当你处在远离闹市区的超市购物时,能遇到机器人吗?它们现在能不能够顺利辅助人们购物呢?创业公司 Twenty Billion Neurons 开展了一个项目,工作人员伪装成顾客完成打开冰柜、从右向左推车、将苹果放入购物车等九个简单动作,同时将这一过程记录并剪辑成视频文件。这样的视频是非常重要的数据,如果 Twenty Billion Neurons 想开发一款购物助手机器人软件,将需要更多这样的数据。

用数以百万计的表演数据来训练算法

一部分人工智能领域的专家学者认为,生活和商业的每一个方面都应该由人工智能来调解。谷歌母公司 Alphabet 等大型科技公司发起的运动表明,机器学习可以处理识别语音或图像等任务。但目前大多数机器学习系统,如语音助手,都是通过训练算法来构建的,这些算法有大量的标签数据,而这些标签又来自检查图像、音频或其他数据的承包商。

但这还不够,研究人员和企业家希望人工智能能够理解现实世界中的人类行为。因此,Twenty Billion Neurons 公司开展的项目非常必要。现在,这家公司已召集大量的"演员"来完成项目,并通过亚马逊的众包网站 Mechanical Turk 来获取数据训练算法的过程。

该公司的联合创始人 Roland Memisevic 认为,此项目是让机器获取物理世界常识的唯一使用途径,也是人工智能领域的长期追求。因为,即便是需要耗费大量的资金来获取数以百万计的人们表演数据来训练算法,也是值得的。

强迫人工智能学习真实世界的东西

事实上,现实世界中并不是所有事都像围棋、象棋这样拥有有限的、严格的规则,人们往往是通过根深蒂固的知识,以及对他人动机的理解和猜测,才能解释发生的事情。但要让人工智能拥有这样的能力,无疑是一项非常严峻的挑战。有研究人员认为,能有效识别语音或图像的技术并不会对改变现状有多大帮助,想要突破就必须有新的技术。

Roland Memisevic 因此想到,"为什么不通过强迫人工智能学习真实世界的东西,来将技术扩展到更微妙的现实方面呢?"从这时开始,Twenty Billion Neurons 的项目才逐见雏形。现在,这家公司的第一个数据集已经开源发布了,里面有超过十万个视频片段,涉及范围十分广泛,包括生活起居、汽车、购物等。

从汽车领域来看,Twenty Billion Neurons 已经开始和宝马合作,并取得了一定成绩。而在 Mechanical Turk 上,我们能够看到 Twenty Billion Neurons 的这个项目主要是为了让汽车能够识别人们在汽车里究竟会做些什么。土耳其安卡拉地质工程专业大三学生乌尔·布里亚特卡哈林就是这项系列任务中数百个视频的主角。

据他估计,他每周要在这个项目上耗费 7 到 10 个小时的时间,赚的钱大概和他以前工作的餐馆的小费一样多。因为报酬丰厚,到账很快,乌尔十分喜欢这项工作。尽管有时候会接到一些奇怪的任务,但也并不妨碍他的热情。"有些人可能会羞于在超市里拍数百个视频,但我并没有这种感觉。"乌尔说。

真相将变得更加混乱且有趣

尽管这项工作被人诟病缺乏工作场所的公共氛围,但却使世界各地的人都能够从事这项工作。另外还有一部分人,是专门负责审查上传视频,确保人们是否按照既定"剧本"完成了表演。每审查 50 个相关视频,能赚取 10 美分的报酬。

如果科技公司能让人工智能接轨日常生活,那么它将是机器学习专家的一次胜利。而如果 Twenty Billion Neurons 的项目能解决这一问题,那么真相将会变得更有趣。当你在超市里得到机器人的帮助,或者乘坐一辆了解你的行为的汽车,那么你可以想想这背后其实是有无数人已经提前替你做过了实验。所以,这一项目如果一旦获得成功,那么那些参与的"演员"就成为了改变世界的一分子,也可能是最后的受益者。

AI英雄之争:神经结构是必要的善还是恶?

@Jocelyn

在当前的人工智能领域当中,神经架构中做的与结构设计有关的决策,以及这些决策如何对应于某些假设和归纳偏见,是一项非常重要的讨论。"语言结构的回归"也是 2017 年 NLP 深度学习研究的四大趋势之一。不久前,Christopher Manning 教授和 Yann LeCun 教授就以"我们应该在深度学习系统的体系结构中建立什么固有先验?"展开了讨论。

设立在斯坦福大学人工智能实验室内的一场 AI Salon 聚集了诸多人工智能领域的专家级嘉宾。Manning 教授和 LeCun 教授的讨论是在此次活动中的一场分会上进行的。在开始之前,就有许多人预测这两位教授会产生很大的分歧,但事实是两位教授既彼此认同,也各抒己见。

开场发言便确立意见分歧

对于神经结构,Manning 教授认为这是"必要的善",而 LeCun 教授认为这是"必要的恶"。前者认为人们应该对神经结构持积极态度,将其纳入神经网络的设计决定中。这种结构所设计出的系统能够从更少的数据中获得更多的知识,抽象层次更高;而后者认为,如果要将神经结构纳入神经网络中,那么就必须提出一些假设。但这样会导致一些错误的产生,从而引起更多的问题。

同时,Manning 认为这种必要性是正确的,而且符合原理。例如,语言在根本上是递归的,所以 NLP 结构也应如此!不过他也确实承认,这在实践中是很难做出正确的结构假设的。而 LeCun 对结构的理想化程度要低得多,他提到一个没有结构限制的类似的网络也能工作,除了训练需要更长的时间。

有监督的端到端学习是深度学习的主导范式

在过去的几十年中,固有先验的理论已经过时。LeCun 和 Manning 提到,今天的深度学习研究则将有监督的端到端学习视为主导范式。他们一再强调这种范式的局限性明显,在记忆、计划、迁移学习、现实世界知识和多步推理等方面仍有待进步,而目前的研究也正是希望通过结构设计决策解决这些问题。

不过,Manning 的想法更进一步。他断言现代深度学习的大数据、大计算的范式事实上已经"颠覆了计算语言学领域",并且"偏离了轨道"。他认为,如果人们能够访问大量的数据,并拥有强大的计算力,就可以通过构建简单但效率低下的系统来获得成功。不过,较高抽象层次学习并不需要大量数据。因此,Manning 教授也认为加入适当的内在结构,才能使系统在正确的抽象层次上有效地学习概念。

除了这类人工智能技术的核心局限以外,无监督学习或少监督学习也是一项亟待解决的问题。人类能够在不需要任何奖励任务或外部奖励的情况下通过观察了解世界,并且能够在没有明确监督的情况下学习结构零散的抽象概念。

不过就这一点,LeCun 和 Manning 产生了分歧。Manning 认为强加上结构是解决无监督学习的关键。但 LeCun 认为,进行无监督学习,并不一定需要强加结构。举例来说,人类的大脑没有任何先天的卷积结构,因为作为一个有效的无监督学习者,大脑可以学习相同的低级图像特征来完成系统学习。LeCun 认为,如果人们对目前的神经架构强加上结构,那么一旦 AI 专家开发出了更好的无监督学习方法,那些结构设计决策就会过时。

语言究竟是不是通用智能的关键?

在 LeCun 和 Manning 的讨论中,LeCun 一再反对固有论,认为所有结构都应该从环境中学习。虽然 Manning 同意很多结构应该从环境中学习,但他也认为 AI 系统的设计者应该在提供这种结构方面起一定的作用。虽然人们现在不应该回到人类设计复杂的系统的时代,但 Manning 认为科学家们应该为机器提供正确的结构以令它们更有效地学习。

与此同时,LeCun 和 Manning 也都同意在理想情况下,奖励应该是内在的。也就是说,正确地理解世界,本来就应该是智能体的奖励。这点类似于,人类不断构建自己心目中的世界模型,并根据外部观察对其进行修改。

相比之下,今天大多数机器学习系统从外部提供的与特定任务密切相关的奖励中学习。Manning 认为,这些目标函数过于肤浅,他指出如果将目标函数定义在如此低的水平,我们将永远无法建立能够学习抽象概念的 AI 系统。

在讨论的最后几分钟,LeCun 可能有点挑衅地称,语言"并没有那么复杂",也不是实现通用智能的关键。为了支持这一论点,LeCun 还以猩猩没有语言也几乎像人一样聪明为例。但 Manning 也开始捍卫语言,他声称语言对于通用智能至关重要,因为语言是让个人智能得以共享并转化为社会智慧的载体和渠道。这场讨论不时充斥着一股硝烟味,关于深度学习系统体系结构的讨论,或许还将持续更长时间。

名词解释:

NLP:指计算机科学与语言学转换的领域,是人工智能和语言学领域的分支学科。

如果电动汽车成为主流
加油站该何去何从?

@张钦思

从国外的特斯拉(Tesla)到国内的蔚来,电动汽车凭借不输传统能源汽车的性能和更加廉价、清洁而环保的使用成本,在全球不同地区新能源汽车政策的扶持之下飞速发展,大有“飞进寻常百姓家”的态势。

与之对应的,配套的电动汽车充电桩也在逐渐完善。我们不妨试想一下,在电动汽车全面普及的将来,当前遍布全球的那些负责为传统能源汽车服务的加油站该何去何从?

巨变下的汽车“供血站”

和无人驾驶技术一样,电动汽车作为未来交通的主要发展方向之一,迟早有一天会因为成本降低、电池技术进步、配套充电设施完善等原因全面普及。一方面,这对节能减排、绿色出行而言是一件好事,但另一方面,却很少有人思考当前散布于各个角落、负责为传统能源汽车供给“血液”的加油站该走向何方?

率先思考这个问题的是阿迪达斯(Adidas)旗下运动品牌锐步(Reebok)和美国知名建筑设计公司Gensler。上个月早些时候,这两家公司宣布展开合作,计划在2030年之前完成一个名为“Get Pumped”的项目。

这个项目的核心计划就是对不同区域、不同规模的传统加油站进行改造,锐步美国副总裁兼市场营销总监John Lynch表示:“传统汽车正经历一场向电动汽车和自动驾驶汽车的演进,2030年,世界范围内预计将会有超过2.6亿台采用新能源的自动驾驶汽车。”如此一来,现在散布于我们身边的那些大大小小的加油站该何去何从?锐步和Gensler首先站了出来——这两家公司想通过合作,让加油站不至于在时代的变迁中落伍。

Get Pumped项目

三种改造方案,都与健身有关

具体而言,锐步和Gensler针对不同规模的加油站提出了三种改造方案。

首先是The Network未来电力网络。

电动汽车普及,加油站的第一要务当然是转型“充电站”。但除了将加油站简单地改造成加“电”站,锐步和Gensler还希望赋予美国国内那些规模相对庞大的洲际加油站一些不一样的变化。

除了无线充电,TheNetwork设计还将为这些大型电力网络充电站配套上最为齐全的健身设施,包括动感单车、拳击馆甚至是田径跑道等等,为游客进行CrossFit、Les Mills等健身训练活动提供空间。

从Gensler给出的概念设计图中不难看出,这些健身设施将分布在旧型洲际加油站的不同区域,并提供接驳车来方便人们在不同健身设施之间来往。此外,洲际加油站屋顶上还将铺上草皮或太阳能光伏板,前者能为人们提供更多休闲和放松的空间,后者则负责为所有设施提供电力支持。

和大型洲际加油站相比,那些规模相对较小的加油站则会被改造成The Oasis(绿洲)。

“绿洲”旨在为长途跋涉的人们提供一处可以放松身心、进行休整的“充电站”。锐步和Gensler希望在这里提供食材直采自农场的绿色餐厅和“水吧”,同时为那些需要进行冥想或瑜伽的人提供冥想舱和瑜伽馆。

“绿洲”建筑的顶部将和TheNetwork一样铺上露天草地,为那些散步和慢跑的人营造新鲜的空气环境。

最后,针对数量最多但规模也最小的小型加油站,锐步和Gensler计划将它们改造成为多功能的小型社区服务集群The Community Corner,提供社区商店、车辆充电站、车辆修理站、迷你超市等服务设施。

除此之外,这里还会不时出现“快闪卡车”,供人们走入其中学习CrossFit和动感单车课程。

洲际加油站的不同区域将得到全面利用

“绿洲”更注重食品健康和生态环境的营造

虽然是小型社区服务集群,但仍离不开运动和健身主题

我们的思路还得更长远一点

虽然锐步与Gensler的加油站改造方案看上去还非常粗糙,也缺乏具体的设计与施工计划细节,但双方已经在考虑挑选几个试点与合作伙伴来逐步将这些构想变成现实。

John Lynch希望在2030年前实现这个名为“Get Pumped”的加油站转型设想,Gensler波士顿分部负责人Arlyn Vogelmann也认为,这个将加油站改造成能够同时为新能源汽车和人们健康“充电”的想法有着不少受益方,地方及州政府、曾与Gensler合作过的石油巨头埃克森美孚等等,都是能够帮助他们实现构想的潜在合作对象。

而在国内,“改造加油站”其实也不算是一个新鲜的话题。

去年10月,京东集团和中国石化销售有限公司正式签署战略合作协议,宣布联手打造3万家“智能加油站”,同时中石化将借助京东的电商资源,对原有的2.5万家“易捷”便利店进行改造。

京东希望把加油站升级为一个更加智能的“消费市场”,借助大数据和智能物流,提升加油站和配套便利店的效率。这种合作方式据称已有成形的解决方案,一些加油站的门店已经具备了刷脸支付、智能商品货架以及流量分析的能力。

无独有偶,第一座“阿里智能加油站”也是在去年10月份建立起来的。和传统的加油站相比,这座加油站可以说是真正的“无人加油站”:从进入加油站并泊车至指定加油地点,到进行加油、付款并离开加油站的全过程,都无需加油站服务员和收费人员。

但不管是“智能”还是“无人”,国内对于加油站的升级思考都还停留在与大数据、AI和自动化等技术的整合层面。而正如上文所说,未来将真正改变加油站命运的其实是新能源汽车和无人驾驶技术。

相比之下,国外油气行业巨头则力争在新能源汽车变革前夜积极转型。去年9月份开始,荷兰皇家壳牌开始在英国的加油站网点加装电动汽车快充设备,截至2017年年底,皇家壳牌总共为10个加油站提供了电动汽车充电服务。

加油站通常位于交通便利的地点,拥有现成的土地和基础设施,和兴建充电站相比,直接在加油站的基础上进行改造、增加充电设施显然是更加合理可行的措施。

也正因为如此,拥有大量油气加油站资源的壳牌在电动汽车快速充电、氢能源及天然气等绿色新能源领域早早就开始了布局:壳牌不仅是“氢气理事会(Hydrogen Council)”成员,还在去年早些时候加入Charging Interface Initiative (CharIn e.V.)协会并成为核心会员,积极参与到电动汽车充电技术通用标准的行业协作、基础设施建设、通信和电网整合等工作当中。

提供充电桩的壳牌加油站

壳牌CEO范伯登(Ben van Beurden)甚至曾公开表示自己计划购买一台奔驰S 500e,这个消息也从壳牌公司发言人那里得到了证实——范伯登的座驾在去年9月份从柴油车型换成了插电式汽车。

要知道特斯拉CEO埃隆·马斯克的座驾是一辆电动汽车这件事虽然不足为奇,但是油气巨头壳牌高管驾驶电动汽车出行?这件事显然预示着国外油气行业中一种不可忽视的风向。

电动汽车的潮流中传统加油站该何去何从?在这件事情上我们的眼光显然可以更加长远一些。

木结构建筑方兴未艾

这家日企要修一幢70层高的“木楼”

@王欣

绚丽多姿的城市景观背后,一幢幢钢筋混凝土筑成的高楼大厦同时也是冰冷与隔阂的代名词。

但城市建筑师们一直都在积极寻求“变数”,近年来,随着 CLT 工程木材料的成熟和普及,一股以木材料为主体的“木结构建筑”之风也悄然兴起。

“这是木材时代的开端。”

2015年年底,英国建筑师、建筑实践事务所Waugh Thistleton合伙人Andrew Waugh在接受媒体采访时表示,纯木材的结构至少可以盖25层楼高。但他绝对不会想到的是,短短三年之后,就有人提出了更为疯狂的想法。

2月初,日本知名建筑开发和建材生产厂商住友林业对外公布了一项让人匪夷所思的计划:2041年,也就是住友林业成立350周年之际,他们将在东京市区中心的丸之内商业区建起一幢名为“W350”的木结构大楼。

这幢“木制大楼”的高度正好是350米,一旦建成,不仅将成为全球最高的木结构大楼,还将一举超越300米高的Abeno Harukas,成为日本境内最高的城市建筑。

70层“空中花园”,抗震防风性能不赖

“W350”配备有大面积的空中花园

“W350”由住友林业和日建设计事务所(Nikken Sekkei)合作建造,在目前的规划中,这幢350米高的摩天大厦共计将有70层使用面积,涵盖零售、办公、酒店、公寓和私人住所等多种功能区域,70层的建筑总面积将达到455000平方米。

从住友林业给出的设计图纸来看,这70层楼还会配备大面积的空中花园。这些空中花园将如藤蔓一般从建筑底层蔓延至顶层,让人们在城市之中也能享受到清新的室外空气和成荫绿意,也让整幢木建筑看上去更加具有自然气息。

尽管如此,作为一幢木结构建筑,火灾风险仍是人们最为关注的问题之一。住友林业打算以9:1的比例混合木材和钢材,同时继续测试木材料的可能性,力求寻找到一种能耐火三个小时的特殊木材料建材或通过在木头表面涂上类似茶树油这样的防火涂层来解决火险问题。另一方面,他们还必须考虑到木材料对湿度的敏感性,未经特殊加工处理的木材在湿度变化的情形下,大多会出现扭曲和变形。

此外,由于日本的地震并不罕见,“W350”还将采用由支柱、梁和支撑三部分构成的支撑管结构系统,以防止地震或台风等横向力引起的建筑形变。

尽管如此,修建这样一幢木制高楼并非没有挑战,目前日本国内还没有一幢高度超过7层的木结构房屋。因此在建造“W350”之前,住友林业会先建一栋14层、高70米的木结构楼房用于试验。

火险、湿度、地震,“W350”需要面对的挑战不少

强度媲美钢筋水泥,但造价还有点高

在建筑材料中,木材在纹理、气味和材质方面有着其他建筑材料所不具备的独特美感。除此之外,相较于混凝土和水泥,木材料本身还有着多重优势。

首先,它本身就是一种可持续建材,在运输制造时产生的碳足迹不仅更短,建成后还可吸收大气中多余的二氧化碳排放;其次,木材在重量上只有相同体积钢筋混凝土的四分之一,这意味着它所需要的地基深度更浅,不用装钢筋,从而工地制造的噪声也要少许多;最后,木材还具备改善声学与热性能的特质,可以为住户提供更舒适健康的室内环境。

但木制建材在强度和耐久性上却一直受到诸多限制。因此,近年来人们也在积极改进“工程木材”技术并取得了不小的进步。广泛应用于各类当代木制建筑当中的CLT交错层压木材,就将多层木材以合适角度用胶水黏合,使得木结构整体更加稳定而坚固。它类似于大尺寸胶合板,但使用的是木板而非旋切单板作为胶合层。

交错层压木材可以在内部分散所承受的荷载,并提供高强度的建筑结构。此外,由于交错层压木材本身即可实现墙骨柱、格栅和椽条等功能,使用该材料的建筑还可以摆脱传统建筑框架的束缚,让建筑设计师拥有更多发挥创意和灵感的空间。

CLT交错层压木材在强度上已经非常让人满意

技术上的进步让木结构建筑成为可能,也掀起了近年来风靡世界各地的木制建筑之风。但绿色、温暖、有质感且强度合格的木结构建筑造价其实并不低。

以住友林业的“W350”为例,这幢70层的木制大厦预计将消耗18.5万立方米木材,耗资约6000亿日元(350亿元人民币),而如果使用现有技术建造同样一幢高层建筑,造价仅为这个价格的1/2。

同时,建设“W350”预计要使用的木材量约等于建造8000户日本普通民宅。好在日本有大约2/3(68.5%)的土地面积都被森林覆盖,住友林业更是拥有占据日本国土面积1/900的林业资源,是日本最大的木制住宅建设方。

住友希望利用自己在木制住宅上的优势,通过“W350”及其后续木制大厦的修建,来推动日本林业的活性发展。

生态设计潮流之下,“木制高楼”还会疯狂生长

在哥本哈根气候峰会上,很多国家都做出了“减排”承诺,我国也称“到2020年单位国内生产总值二氧化碳排放比2005年下降40%~50%”。

但与此同时,很多国家和地区还处在快速城市化的过程中,我国更是目前世界上每年新建建筑量最大的国家,平均每年要建20亿平方米左右的新建筑,相当于全世界每年新建建筑的40%,水泥和钢材消耗量占全世界的40%——在社会碳排放总量中,建筑碳排放远远高于运输和工业领域,几乎占到了50%。

因此,在生态设计潮流的推动之下,世界各地都开始提倡生态城市与可持续社区,木结构建筑正适应了这种潮流。

一方面,木结构在低碳甚至是负碳特性上的优势,让当代即便最先进的建筑结构也难以望其项背:木材是世界范围内不可多得的可再生建材,可以回收利用,即使腐烂也成为不俗的土壤改良材料;在生产过程中,木材产生的温室气体也很少,对水质和空气的影响也比传统钢材加工厂小得多,即便加上后续运输和建造过程,木材料建材依然是负碳产品。

另一方面,木结构材料本身还在不断改进和优化,也为木结构建筑提供着持续不断的创新动力。除了广泛应用于世界各地木结构建筑中的CLT交错层压木材,上个月,马里兰大学材料科学系胡良兵副教授与机械工程系李腾教授组成的团队还研发出一种“超级木材”。通过去除天然木材中的部分木质素并对木材进行恒温压缩,这种木材中纤维素纳米纤维的排列更加紧密,氢键密度大幅增强,在厚度缩小为原材料五分之一的前提下,还具备坚固度和耐用程度媲美钢、钛合金、碳纤维等高强度材料的优良特性。

酷科技

俄罗斯研究血液发电,10年内进行人体临床试验

俄罗斯科学研究中心表示,库尔恰托夫研究所的科学家们研制出利用人血液中的葡萄糖获取电力的方法,这将助于保障心脏起搏器的不间断运行。

俄罗斯“库尔恰托夫研究所”国家研究中心NVIS技术综合体生物技术和生物能源部副主任戈托夫采夫说,科学家们从人体血液中所含的葡萄糖中获得了电量15至40微瓦的电流。他称:“这足够保障一部现代的心脏起搏器运转,而且人不会感到任何不适。”

葡萄糖获取的电力足以驱动心脏起搏器

据报道,学者们计划在动物身上进行这项新技术的生物实验。在临床前试验取得成功的情况下,仍需10年左右的时间才能开展临床试验。

资讯

中国移动宣布今年将建世界规模最大的5G试验网

在2018年的MWC展会上，中国移动正式宣布：将在2018年建设世界规模最大的5G试验网。中国移动表示，已基于3GPP新标准，率先实现了全球最大规模的基站、终端芯片和测试仪表端到端互通，并首次发布了5G核心网预商用产品样机测试成果，为5G商用奠定了坚实基础。

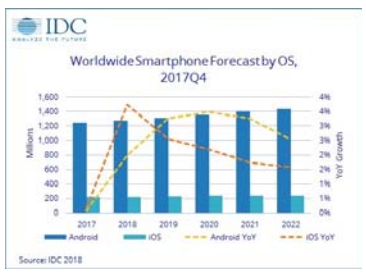
接下来中国移动将在杭州、上海、广州、苏州、武汉五个城市开展外场测试，每个城市将建设超过100个5G基站；而北京、成都、深圳等12个城市会进行5G业务和应用示范。按照之前的消息，中国移动计划在2019年底前为消费者提供全面的5G服务，比原定的2020年提前一年，它将采用“分层分组网络（SPN）技术”，这有助于5G网络更快地普及。

消息称阿里巴巴600亿元收购饿了么

近日，阿里巴巴600亿元收购饿了么的消息传出，消息称，双方已经签署排他协议。根据协议，阿里巴巴将在三个月内收购饿了么的全部股份，每股价格0.6517美元（约合人民币4.11元），总价95亿美元（约合人民币600亿元），而且是全部现金支付。

对此，饿了么的东家华联股份发布公告称，经核查，阿里巴巴近期已经接触Rajax（Rajax的主要运营品牌为饿了么）全体股东并表达了收购意向，但公司目前未与阿里巴巴就Rajax股权转让事项签署任何协议，涉及股权转让的价格、时间、数量及交易方式等核心条款尚在磋商过程中。本次股权转让事项能否完成尚存在不确定性，暂时无法评估对公司损益产生的影响。

2017年智能手机全球出货量首次下跌0.5%



近日，权威市调机构IDC发布了2017年全球智能手机市场报告，发现总出货量为14.62亿部，比2016年减少0.5%，算是历史首次。IDC指出，仅仅是中国智能手机市场，2017年就下滑了几乎5%，是全球出现拐点的重要原因，另外欧洲中东非洲地区也下滑了3.5%，美国市场勉强持平。

不过，IDC对于智能手机市场未来发展持乐观态度，预计2018年将重回增长，尽管只有个位数（不超过10%），2017年至2022年的年复合增长率估计会有2.8%，最终达到16.8亿部的规模。预计到2022年，安卓手机将达到14.358亿部，占比提高到85.5%，年复合增长率2.9%；iPhone 2.424亿部，占比降至14.4%，年复合增长率2.4%；其他手机仅剩70万部，基本消失。

事件

用华为Mate 10 Pro操控保时捷

近日，华为在其英国官网宣布，华为已经成为全球第一家使用智能手机驾驶汽车的移动设备制造商。通过华为Mate 10 Pro手机的AI芯片，华为让一台经过改造的保时捷Panamera成功实现无人自动驾驶。而完成整个过程，只花费了短短5周。华为Mate 10 Pro让这辆汽车不仅能“看”到，还能了解周围的环境做出判断，并对汽车发出指令，避让障碍物同时选择正确的行驶路线。据官方介绍，它可以区分多种不同的物体，比如小猫、小狗、球或者自行车，并学习采取最合适的驾驶操作。

点评：随着智能手机AI芯片的出现，打开了自动驾驶的大门，而5G技术的到来为自动驾驶提供了强大的动力。

采用iOS 11的iPhone X/8被安全破解

大家应该还记得，之前以色列安全公司Cellebrite曾被爆帮助美国联邦调查局解锁iPhone 5C，而现在他们再次放出大招，给出的新公告显示，他们能够绕过iOS 11的安全限制，对最新的iPhone 8/X进行破解并得到想要的数据。

对于Cellebrite来说，他们一直就是专注安卓、iOS设备的破解工作。据《福布斯》报道称，美国国土安全部去年11月成功地解锁iPhone X的搜索数据，应该就是通过使用Cellebrite的技术。Cellebrite显然不会公布他们是如何破解这些iPhone，从而得到安全数据的，不过苹果却表现得非常不爽，表示将对他们的行为认真仔细应对，从而确保iPhone用户的数据安全。

点评：看来没有绝对安全的智能手机，不过作为普通用户也不用太担心，毕竟美国政府对你的数据不感兴趣！

微软/高通狂推ARM电脑

微软和高通提出了“Always Connected PC（全时连接PC）”的概念，并且联合华硕、联想、惠普等推出了三款搭载骁龙835芯片的笔记本电脑。关于未来的发展，高通在MWC上也做了展望。高通表示，ACPC的4G连接速度已经达到了1Gbps（指骁龙835的X16基带），在2019年将开始支持5G。

另外，基于骁龙845的Win10电脑可能也会在今年晚些时候推出，进一步提升性能。当然，需要指出的是，虽然ARM PC可以运行EXE程序，但受限于模拟器，只能是32位程序，还有像硬件虚拟化、高级别API开发的游戏等也无法运行。

点评：已经开卖的骁龙835 Win10电脑惠普Envy x2（4GB内存+128GB SSD）的起步价为1000美元，不知道你愿意买单不？

新品

索尼A7M3发布：支持4K视频

近日，索尼正式发布全画幅微单A7M3（型号名ILCE-7M3），A7M3（官方称Alpha A7Ⅲ）的定位低于4220万像素的A7R3和A9，是对2014年产品A7M2（Alpha A7Ⅱ）的升级。规格方面，A7M3配备了新研发的2420万像素Exmor R CMOS背照式影像传感器，覆盖ISO100-51200（静态图像可扩展至ISO50-204800）感光度范围，并具备15级的宽广动态范围。

西数SN720/520 NVMe M.2固态盘发布

前不久，西部数据发布了自有品牌的新款SSD，该SSD以SN系列命名，其中SN720/520均使用西数自家的64层3D闪存，支持NVMe，不过SN720走PCIe 3.0×4通道，SN520走PCIe 3.0×2通道。速度方面，SN720的最大顺序读写速度达到了3400MB/s和2800MB/s，容量有256GB/512GB/1TB。由于主控不同，SN 520的最大顺序读写速度是1700MB/s和1400MB/s，容量有128GB、256GB以及512GB。

阿里云AI新品欧洲发布

前不久，据美国媒体CNBC报道，阿里云在欧洲发布系列人工智能新产品，这意味着阿里云将在欧洲市场动摇亚马逊AWS和微软Azure此前的市场主导地位。报道称，阿里云发布了图像搜索产品，只需要拍摄照片，就能在网上找到类似的图片。这项技术已经在中国电商淘宝平台使用了。据Gartner的数据，阿里云在全球市场份额排名第三，仅次于亚马逊和微软，去年其增速达到了126%。

《时空之轮》登陆PC

号称由JRPG“梦幻团队”打造的RPG经典游戏《时空之轮》，竟然以手游移植版的面目登陆PC。PC版集成了该作登陆NDS时额外添加的两座迷宫“Dimensional Vortex”及“Lost Sanctum”，还有简体中文及繁体中文界面，4月3日之前购买可获光田康典限量版——内含原声音乐，数字版小册子，以及六张PC桌面壁纸。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

参考价格 269元 推荐指数 ★★★★☆ 电暖器

参考价格 499元 推荐指数 ★★★★☆ 纯净型加湿器

智米纯净型加湿器/电暖器体验
今年不怕倒春寒

虽然“正月里来是新春”，但是别忘了倒春寒正在向我们走来，没办法左右天气，至少我们可以通过技术手段改善居住环境的温湿度条件。此前小米生态链企业智米，作为一家致力于环境电器的厂商，曾推出过米家空气净化器、除菌加湿器等多款产品，最近又带来了智米电暖器和智米纯净型加湿器，我这个土生土长的南方人终于也能体验一把“在寒夜里四季如春”了。

加湿器有什么用?

先说说最近正好用得多的——智米纯净型加湿器，北方家庭尤其冬天必备加湿器是肯定的，但是在重庆这个需要经常吃火锅去湿气的地方，怎么也要购置加湿器呢?

很简单，一方面因为冬天长时间呆在门窗紧闭的房间中贪婪地享受电暖器，房间里的湿度大大低于室外，尤其晚上睡觉口干舌燥很明显。

另一方面，女生特别在意护肤，皮肤干燥是万万不可的，而现在又是冬春换季的特殊时期，更要当心皮肤敏感的问题，保湿尤其重要。

所以即使生活在重庆，我平时也会注意保湿的问题，因为室外湿度高并不能代表室内就不干，尤其是长时间对着电脑、手机这种电子设备，常开加湿器也是很有必要的哦。

没有水雾也能加湿

智米纯净型加湿器和我们常见的超声波式加湿器以及之前的智米除菌加湿器都有着很大的不同，它的加湿原理是通过蒸发的方式实现，机身内部有36片蒸发叶片，运行时可以将室内干燥的空气吸入，然后通过浸入水中的蒸发片转动将水箱内的水分蒸发，吹出湿润的空气。

很明显的一个区别就是它在加湿工作的时候是看不到任何水雾喷出的。也因为这样，它可以对房间进行更加均匀的加湿，速度自然也相对缓慢。

同时，智米纯净型加湿器接入了米家智能家居生态链，而且内置温湿度传感器，因此我可以通过手机上的米家APP对它进行控制和观察房间内的温湿度变化。

在30平方米的房间内，智米电暖器同时运行的情况下，将智米纯净型加湿器开到自动挡，我在APP上观察到3小时之后，水箱水量消耗了10%，房间温度已从22℃上升到24℃，而湿度也从48%上升到52%，终于不用再担心房间空气“越烤越干”了。

晚上睡觉使用时，将加湿器水装足，开到自动挡位连续工作一晚没问题，早上房间湿度维持在50%以上，还能剩下 60% 多的水量。

惯例要说下缺点，首要的就是蒸发式的工作方式让它工作声音更大，如果开到最大挡动静不会小于高速运转的空气净化器，当然通常情况下，使用自动挡就行，晚上睡觉还可以开到最小的一挡。

另外是体积问题，想想你的房间里已经有了电暖器、空气净化器，再加上这个加湿器，基本上活动空间也不剩多少了。还有就是虽然蒸发式可以减少水垢，但上注水的方式也让水箱容易积攒灰尘，为了健康着想，常常清洁水箱和蒸发叶片都是非常有必要的。

南方比北方更需要取暖

接着再说说智米电暖器，虽然春节已过，但紧接着的倒春寒还是不能掉以轻心，北方集中供暖结束时间通常在3月中旬。而南方集中供暖说了多年，但在依然没有实际进展的情况下，生活在室内和室外一样冷的南方人只有想办法自救了，尤其有老人和小孩的家庭，适宜的温度尤为重要，不然去医院可就要全家上下一顿折腾。

土豪人士不用说了，他们的房子里已经装上了水暖、电暖，这需要在房子装修时就做进去，而像我们这种既没有新房子可装，老房子也没有翻新计划的就只有另寻他法了。

肯定有很多人会说“有空调啊”，别的地方怎么样我不知道，作为一个土生土长的重庆人，除了极少数时候，家里冬天都是不开空调的，这大概是老一辈根深蒂固的节约精神吧。当然，如果你家一直有这个传统就不在此次讨论范围内了。

那么接下来就是熟悉的俗称“小太阳”的取暖器了，红彤彤的光，热得也快，春节看起来更喜气，但也逃不脱“过气网红”的命运，为什么？因为确实鸡肋，必须离得很近才能感受到热量，只能暖和局部，对于房间整体升温并没有多大作用。

后来有了欧式暖炉和油汀，这俩的特点都是可以让房间整体升温，前者外观更符合爸妈的那种审美，但我不喜欢它的是呼呼地吹暖风，特别容易干燥。

30㎡客厅轻松上20℃

在把智米电暖器搬回家之前，我已经买过一个油汀，不过妈妈常抱怨油汀个头太大，清洁不便。因此，妈妈看见我拎回来的智米电暖器便立刻指出，“这比你那个油汀乖得多”。安装很简单，只需要把两个支脚通过螺丝钉固定就行。它仅仅只有20cm厚度，高度也不到50厘米，稍微靠墙放置也不占地方。

百搭的白色不会有什么违和感，连开关也做到了极简，操作一目了然。这也意味着它的功能相对简单，不支持定时和温度控制，可惜也没有接入米家智能家居生态链，不能通过手机进行操作和遥控开关控制。

加热元件在机身底部，通电以后电阻丝迅速对底部的冷空气加热，热空气充分上升并从上方开口散出，压迫冷空气下降，让室内的空气形成对流循环，达到使房间快速均匀的升温效果。

把手伸到出口上空可以感受到明显的热气流，而不是吹出热风，运行过程中不会像“小太阳”那样发出红光，并且非常安静。

在30平方米的客厅内，将智米电暖器开到2000W的大挡位，经过半个小时左右，室温能从之前的15℃升到21℃，而油汀要达到这样的效率，一般要开到3000W的挡位才行。但它的升温效果也就适用于30平方米左右的房间了，如果你需要在更大的房间使用，就需要另想法子，或者多放几台。

在安全保护方面，一旦机身温度超过85℃或倾斜角度达到45° 的时候设备就会自动断电。另外，由于散热开口在顶部，要特别注意避免掉落头发、碎纸屑和其他异物进去，防水也是需要特别小心的，不然容易造成损坏。因此，也最好不要像油汀那样用来烘烤衣物。

智米纯净型加湿器个头挺大，整体造型和米家空气净化器神似，身材则更“矮肥”一些

智米纯净型加湿器采用了分体式设计，下部为储水槽及蒸发扇叶，上部则是出风口和指示灯以及开关按键

不必将水箱拆开，可以直接通过上部的出风口注水，并且可以通过水位指示灯监测水量

当然，也可以直接往水箱灌水，蒸发叶片盘可以轻松取出，也可拆卸清洗

智米电暖器整体尺寸不大，放在房间角落不会太打眼，和各种装修风格也好搭配

只有两个挡位和开关一体，一挡1000W，二挡2000W，下方是便于移动搬运的孔槽

与米家APP连接之后可以扩展更多功能，包括开启风干模式、儿童锁和定时开关机等

通过温湿度传感器可以随时监测到房间里的温湿度情况变化，方便切换挡位

总结 家里的老东西该换代了

老一辈习惯节约，我们也不应该抛弃，不过作为晚辈，还是更应该让他们也改善改善生活品质，现代人追求自我，手机每年都在换，但是家里有些老电器，十几年没换过。不论是对自己，还是家人、父母、老人……何不以一点点的投资，改变他们过去几十年的体验呢?

可以说，智米电暖器和智米纯净型加湿器就是为现在讲求的消费升级而生的。当然，现在的电暖和加湿设备选择很多，为什么这两款产品可以获得我和家人的青睐？除了符合全家审美的极简外观，简易好上手的操作方式，米家生态链也让智能家电逐渐深入到更多家庭。

即便是没有智能功能的智米电暖器，269元的售价也在同类产品中拥有足够的竞争力，更何况两款产品加起来不到800元的售价，可能还不到孩子压岁钱的零头，又或者是两顿饭钱，不管是为自己还是为家人添置这两样物件，都是更值得的。

责编:黄益坪　组版:陈学兵　责校:杨军
日期:2018.3.5　投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

扫描关注机智猫
获取更多优质内容

米家和智米都推出了车载逆变器 买哪个?

2018农历新年前,小米米家和旗下生态链企业智米科技,几乎同时发布了车载逆变器。信号非常明确,借着春节自驾出游的东风,抢占车用配件市场。实际上对于车载逆变器,可能很多人都不太了解,市面上也是山寨货居多。那么下面,我们就通过对两家新品的解读,带着大家认识一下车载逆变器。

一个熟悉而又陌生的产品类别

我们都知道,几乎无论什么档次的车,都会配备至少一个12V电源,也就是我们常说的点烟器接口。不过因为电压很低,并且是直流电,所以无法像220V家用电那样使用,只能为手机、平板、行车记录仪这样的小型电子设备充电。

另外,经常关注车市的朋友在看各种新车评测的时候,一定都会注意到一个细节——配备了一个或多个220V电源接口的车,往往会在配置环节获得更高的评价。只可惜这样的配置基本只出现在二三十万元以上,或者新近上市的车里。

那么老款车型,或者相对不那么高端的车主,如果需要在车上为各种更高规格的电子设备充电该怎么办呢?

这就不得不提到车载逆变器。其实,它并非什么新鲜玩意儿,五六年前就有了。是一种能够将DC 12V直流电,转换为和市电相同的AC 220V交流电,供一般电器使用的,方便的车用电源转换器。

但是到了现在,打开京东,输入"逆变器",依然可以看到千奇百怪的选择,价格从几百到上千元,品牌也是鱼龙混杂。说明时隔多年,这依然不是一个太有序的市场。

小米和智米进入得可以说好饭不怕晚。

需要提醒大家的是,对于普通车主来说,买一个额定功率100W的逆变器就足够使用了。并且大多数家用车的12V电源使用的保险,都小于等于20A,有的甚至仅为10A,最大也就只能使用120W的设备。至于需要使用大功率电器的车主,则可以选择直接连接电瓶的逆变器,可以供数百W甚至更高功率的用电设备使用,这类产品暂不在本文讨论之列。

造型上,二者截然不同,一个圆润,一个方正

接口方面,米家(左)多一个USB接口,而智米则兼容扁口与半圆口插头

米家的设计明确了摆放位置,就是杯托,加上比较重,放进去很稳

插座与USB接口分离式设计,无论插头多大,都不会影响USB设备充电

怎么选主要看细节谁更贴近需求

小米对于生态链企业的发展,一直保持着比较开放的态度,自有品牌先出,生态链后出;自有品牌与生态链同时出;甚至生态链先出,自有品牌再出的情况,都时有发生。对于很多小米自有品牌与生态链产品之间的定位与区隔,很多是较为明显的,比如差价、设计或者功能,消费者可以按需进行选择。

车载逆变器就属于这样的案例。

我们先来看看两款产品的相同点:1. 都是接12V点烟器接口;2.AC模块输出都是220V左右, 功率100W;3.配备了一组国际组合插孔。除了这几点,其他方面就不太一样了。

首先,两者的造型完全不同,米家是圆柱体,基本决定了其摆放位置,就是杯托。而智米则比较传统,方方正正,没有明确放哪儿,需要在围绕点烟器600mm半径内有地儿放。所以这就涉及到一个取舍问题,如果需要长期使用逆变器, 我觉得米家的设计相对合理。但要是偶尔出去自驾时用一下,杯托经常放水或者其他常用物品,那么智米平时可以收在手套箱或者扶手箱里,要用的时候再拿出来。

其次是AC插孔,两者都采用了国际组合插孔,即3孔+两孔的组合。不同的是,智米的两孔为半圆孔,也就是可以插柱形插头。尽管现在这样的插头已经比较少见,但如果正好有设备需要在车上充电,就需要纳入考虑范围。

再次是USB接口,米家有两个,总输出5V/3.1A,单口最大5V/2.4A。而智米只有一个,但支持QC3.0快充, 输出为5V/3A、9V/2A及12V/1.5A。这就又涉及到一个选择问题:你究竟是需要更多的接口,还是更快的充电速度?

此外,智米的USB接口和AC插孔位于同一平面,如果插了比较大的插头,就会挡住USB接口,甚至散热孔。在设计上,不如米家的分离式合理。

米家标志性的红色线缆,有一定长度与韧性,插在任何位置都不会显得凌乱

清晰的设计与结构, 保证了多设备充电时,井然有序且互不干扰

智米没有明确的摆放位置,需要车内点烟器附近有合适的空间

USB接口与AC插座处于同一平面,如果插头较大,就会挡住USB接口

几个使用过程中关心的问题及误区

1. 使用车载逆变器会不会损伤爱车或其他用电设备?

理论上说,车内的各个用电设备均为并联电路,所以即使出现短路,也只会烧掉对应保险,影响12V电源的使用,不会损伤爱车。

2.哪些设备可以使用车载逆变器进行充电?

我们日常生活中的大多数数码产品, 比如手机、相机、平板电脑等等,充电时所需的功率都比较低,几乎都可以放心使用。但像一些自驾时可能会用到的功率远远超过100W的设备,比如电吹风、电磁炉、电水壶袋等等,插上就只会烧保险。

3.长期使用车载逆变器对爱车的电瓶有没有影响?

这主要取决于你的爱车熄火后, 车载12V电源会不会自动断电。如果不断电,那么长时间停放后,即使车载逆变器上没有使用其他设备,本身也有可能将电瓶里的电消耗殆尽。

打开京东,输入"逆变器",依然可以看到千奇百怪的选择

总结 应急没问题,千万别滥用

坦白说在体验这两款产品之前,我从来没有产生过购买车载逆变器的欲望,因为唯一一次有这样的需求,就是曾经自驾出行,无人机没电了,要到酒店才能充,错过了不少沿途的美景。相信很多人对于车内用电的需要也是如此。手机、行车记录仪、空气净化器……这些小功率用电设备,现在几乎都可以直接通过12V电源解决供电问题,所以车载逆变器真正的价值还是在AC插座。插座的出现,进一步解决了那些无法通过UBS接口,或者12V电源充电的设备的问题,比如我前面提到的无人机,抑或是笔记本电脑、相机等等。但这些始终都属于应急或临时需求,千万不能滥用,以为从今以后家里的电器都可以搬出去了,那样只会失望的同时,还有可能损伤爱车。

近五万元的工作站一体机有啥看点?

戴尔Precision 5720快速体验

一台一体机能有多贵?普通21英寸~24英寸家用一体机,五千元左右可买到酷睿处理器普通配置;若你想要搭载游戏显卡的一体机,就得八千元左右了。若是27英寸家用一体机,通常都是万元级别了。如果27英寸再加上“工作站”三个字,可就是两万元起了——但这还只是入门配置。你还可以继续往上堆配置,比如咱们今天秀给大家看的这台,报价近五万元了(49999元)!那么,它得是什么规格什么样儿呢?又能有什么能耐呢?

惊人!10扬声器单元设计,HOLD住100平方米空间

Precision 5720最容易让人观察到的、最与众不同的设计,就是内置了10个扬声器!这是戴尔与多项格莱美大奖获得者、金牌制作人Jack Joseph Puig合作的产物,可实现“每通道50W的音频输出”。

这10个扬声器中,包含了2个高音扬声器,可生成明亮和透彻的高音;4个全频单元可带来清晰、准确的中音;2个无源辐射器用以加强低音表现;另外还有2个独立下射式全方位扬声器可与前射式扬声器配合,以增强音效体验。

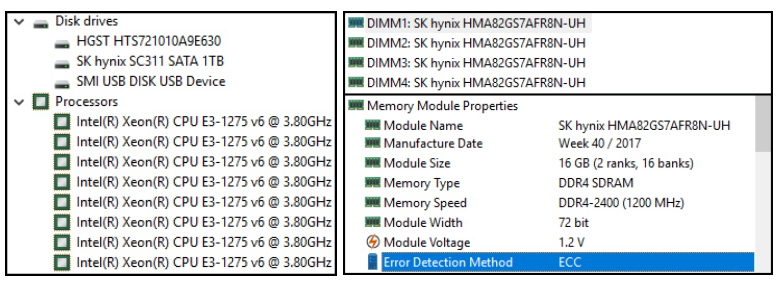
给大家一个直观的概念就是:Precision 5720的扬声器不仅是音质不错,而且音场的营造也相当出色(实际上还可通过Waves MaxxAudio音效调节软件进行更多调节),音量非常大,足以HOLD住100平方米的空间!苹果的27英寸iMac什么的,其声音表现在它面前完全属于幼儿园级别……戴尔用了这样一句话来描述该机的声音表现“让您犹如与艺术家置身于录音棚”。可以说,该机翻开了电脑类产品声音表现的新篇章。

颠覆想象的劲爆配置和“数字”

Precision 5720搭载了来自LG的4K分辨率(3840×2160)触控屏。由于是触控机型,该机的底座采用的是双铰链设计,而且阻尼非常大,可让该机的屏幕进行任意角度的俯仰,甚至可完全趴下以适应触控绘图/绘画需求。

由于屏幕巨大且支持触控,加之内部配置丰富,还内嵌10个扬声器单元,所以该机的支架和底座非常扎实,我们感觉该机的底座完全就是一整块金属板。而该机的重量也达到了惊人的16.9kg,一个成年人也得很使劲才能抱起来——而正是这种“稳重的设计”,确保了该机在各个俯仰角度下的稳定性(非触控版本由于支架和底座采用了不同的设计,重量为11.3kg)。

·至强E3-1275 v6+双1TB+64GB ECC



该机采用了四核八线程的至强E3-1275 v6处理器,3.8GHz标准频率,最高睿频4.2GHz,8MB缓存,73W TDP。存储部分为双1TB——1TB现代SATA总线M.2 SSD+1TB HDD。内存为64GB ECC奇偶校验DDR4 2400,SK现代品牌,16GB×4规格!

·8GB显存专业显卡WX7100

该工作站的显卡采用的是AMD的Radeon Pro WX7100,一款具有2304个处理单元的中高端专业显卡,搭载8GB显存,256bit显存位宽,它的桌面版标准功耗为130W,放在一体机中的版本(不是以独立显卡形式,应该是板载形式)TDP为85W。这款显卡的价格在4900元左右。

专业性能知多少?

我们体验的这款Precision 5720有27英寸100% Adobe RGB高色域4K超清高亮触控屏,有10扬声器音响系统,内置64GB内存和1TB SSD+1TB HDD这样的豪华存储组合,还标配了戴尔无线键鼠,所以在使用体验方面自然是非常舒适的。

Viewperf 12.1测试对比表

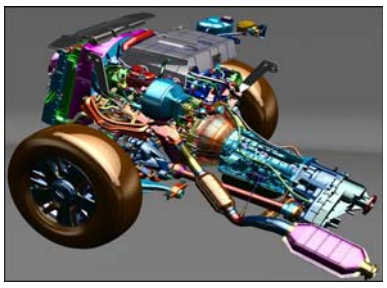
	GTX 1060@6GB	Radeon Pro WX7100@8GB
3DSMAX-05	88.78	112.28
CATIA-04	48.94	103.95
CREO-01	32.68	82.83
MAYA-04	74.46	80.83
MEDICAL-01	28.42	34.94
SHOWCASE-0	59.47	67.87
SNX-02	5.26	105.99
SW-03	39.75	109.68

但作为工作站,该机的重点依然是在专业设计领域。大家对这一块相对陌生,所以我们用一款中高端游戏本来进行对比。对比机型为i7 7700HQ+GTX 1060——实际上,大量用户也正在使用游戏本作为工作站的替代品进行设计和渲染。但和真正的工作站相比,它们的差距有多少呢?

我们从针对专业设计/渲染的Viewperf 12.1测试中可以看到,Precision 5720领先GTX 1060游戏本的幅度是比较大的。我们来看三个典型项目:

Creo是美国PTC公司推出的CAD设计软件包,它针对不同的任务应用采用更为简单化子应用的方式,所有子应用采用统一的文件格式,解决了传统CAD系统难用及多CAD系统数据共用的问题。在汽车设计、飞机设计等领域都有涉足。**这此项目上,Precision 5720领先幅度达到了153%。**

SW-03是基于SolidWorks的测试项目。主要用途是机械设计,还可进行电气、电子设计,CAM自动编程等,是业界主流的三维CAD解决方案。其涉足领域包含航空航天、机车、食品、机械、国防、交通、模具、电子通讯、医疗器械、娱乐工业、日用品/消费品等。**在该项目上,Precision 5720的领先幅度达到了175%。**



SNX-02是基于Siemens NX的测试项目。Siemens NX是产品工程解决方案套件,工业设计师能够迅速建立和改进复杂的产品形状,并且使用先进的渲染和可视化工具来最大限度地满足设计概念的审美要求。该软件提供了专业的管路/线路设计系统、钣金模块、专用塑料件设计模块和其他行业设计所需的专业应用程序。**这个项目上,Precision 5720的领先幅度达到了惊人的1915%,也就是效率20倍于GTX 1060游戏本!**

总体来说,设计专业,尤其是和3D设计相关的专业,专业显卡是有价值的。若涉及到多种材质、光影和渲染,专业显卡相对于家用显卡的优势则可以最大地呈现。

购买提示:Precision工作站有笔记本、一体机、台式机等多种形式,而且有丰富的定制选项,5720一体机起配款报价20000元左右。大家可致电戴尔直销定制、议价购买。

责编:熊乐 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2018.3.5 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

浑身黑科技

华硕ROG Pugio游戏鼠标体验

在硬件厂商中华硕无疑是技术实力最为出众的，其推出的产品总会加上一些特别的技术和设计，从而获得与众不同的使用体验。今天笔者将要体验的是华硕推出的 ROG Pugio 游戏鼠标，拥有磁吸式侧边键、可换微动、神光同步等多种黑科技，会带来哪些不同的使用体验呢？

规格参数

- 引擎:pmw3330 光学引擎
- 尺寸:120mm × 68mm × 37mm
- 重量:103g
- 最大分辨率:7200DPI
- 接口:USB
- 参考价格:529 元

ROG Pugio 采用的是左右对称造型，手掌趴握时手指能自然延伸，长时间使用后手部疲劳感不明显。两边侧裙为橡胶材质，表面有玛雅纹路，防滑效果不错。为了兼顾左右手使用，鼠标的左右两侧侧边键都是对称的，这样的设计会导致侧边键误触的几率大增。为了解决这一问题，华硕加入了磁吸式侧边键的设计，用户可以根据自己的喜好更换或移除侧边按键。在体验中笔者就发现右手无名指容易误触到右侧按键，将右侧按键换上屏蔽按键之后，就完美地解决了这一问题，这样有创意的设计即便是在高端鼠标中也是不多见的。为了防止配件的丢失，华硕还贴心地提供了一个三角形收纳盒，玩家再也不用担心配件遗失了。

作为 ROG 旗下的高端鼠标，ROG Pugio 的颜值自然不会拖后腿。鼠标表面配色为铜灰色，具有很强的质感。除了滚轮和背面 LOGO 处设置了 RGB 灯之外，鼠标还在背面加入了一条灯带，通电后效果不错，光彩夺目，充分体现出了一个玩灯老手的实力。当然 ROG Pugio 除了有上百万种颜色和六种预设灯效可选之外，还支持华硕的神光同步技术，让鼠标与其他华硕硬件灯效一致，整机灯效怎一个炫酷了得。

这款鼠标延续了 ROG 鼠标标志性的可换微动的设计（仅需三步即可更换），随机就附送了两个微动，既可选择用户喜欢的手感也延长了鼠标的使用寿命。ROG Pugio 采用的是 pmw3330 光学引擎，最高 DPI 达到了 7200。滚轮后面的 DPI 按键只支持两挡切换，玩家可以在驱动程序中进行设置。笔者使用 ROG Pugio 在《绝地求生》和《英雄联盟》两款游戏中进行了体验，鼠标的定位精准度以及按键反馈等方面都表现得非常不错，指哪打哪，得心应手。只是笔者在体验中也发现，只要把鼠标抬起之后，指针会有一个明显的位移，在《绝地求生》中快速移动对射时，对压枪还是有一点影响。

鼠标侧裙是橡胶材质

附赠的配件盒

总结

科技范十足的信仰产品

市面上的高端游戏鼠标，比的无非是性能、手感、外观这三个方面。而华硕 ROG Pugio 在这三个方面的表现都很出色的基础上，还增加了同类产品所没有的磁吸式侧边键、可更换微动等设计，解决了左右对称造型鼠标侧边键容易误触的问题，还能让玩家可以选择喜欢的手感、延长鼠标寿命，科技范十足。更为重要的是，华硕 ROG Pugio 与其他 ROG 产品搭配使用还有神光同步的加成，如果你是 ROG 粉丝，这款鼠标绝对不能错过。

光污染爱好者别错过

HyperX Alloy Elite RGB机械键盘体验

金士顿旗下的高端游戏硬件品牌 HyperX 从 2016 年开始涉足机械键盘领域，陆续推出了 Alloy、Alloy Elite、Alloy Pro 等多款产品，整个产品线中还缺少一款拥有 RGB 灯效的旗舰级产品。采用 Cherry RGB 机械轴的 HyperX Alloy Elite 阿精伊精英版 RGB 的出现就填补了这一空白。与同类产品相比，HyperX Alloy Elite RGB 有何过人之处呢？

规格参数

- 键盘标准:104 键
- 接口:USB
- 轴体类型:RGB 红轴
- 背光效果:RGB 背光
- 尺寸:444mm × 169mm × 39mm
- 重量:1600g
- 参考价格:1299 元

Cherry RGB 机械轴的键盘笔者用过不少，HyperX Alloy Elite RGB 跟同类产品相比按键区域的灯光效果区别不大，也可以通过驱动设置灯光颜色和亮灯模式。不过这款键盘在灯效上还是有独到之处，首先在键盘上部加上了一条由 18 个 RGB 灯打造的灯带，灯效与按键区保持一致，提升了产品的炫酷程度；其次键盘右上角提供了灯光模式切换按钮，可在三种灯光模式之间切换（需在驱动中设置）；最后键盘针对《绝地求生》《魔兽世界》等 29 款游戏也设置了灯效，需在驱动中新建配置文件并设置使用该配置文件的应用程序、游戏设定挡，进入该游戏之后键盘灯效就会自动切换成特定的效果，看得出来 HyperX 在灯效的打造上还是花了心思的。

Alloy Elite RGB 的外观设计与之前推出的 Alloy Elite 红光版的差别不大，其中 RGB 版的多媒体键和音量滚轮的颜色为金属银色，红光版的为黑色。键盘的做工非常精细，外壳间缝隙的贴合度很高。键盘面板为阳极氧化铝打造而成，不仅非常的坚固而且金属质感很强。产品的做工和用料符合用户对于千元级高端键盘的高要求。键盘采用了 104 键设计，顶部设置了一排快捷按键，左边为亮度调节、灯光模式切换以及游戏模式按键，右边为多媒体按键和音量调节滚轮，个人一直比较喜欢音量调节滚轮的设计，在看电影、玩游戏时调节音量非常的方便。键盘还配有一块宽大的掌托，左边部分表面带有花纹，触感舒适，防滑效果也不错。

本次体验的这款 Alloy Elite RGB 采用的是 Cherry RGB 红轴，产品还有青轴、茶轴可选。红轴在手感上就不用多说了，上手很容易，在游戏中的表现依然优秀。此外，键盘内置芯片，可以存储三组配置文件（按键宏 + 灯效 + 游戏模式），即便是携带键盘去网吧也不用重新配置按键，非常的方便。

本次体验的键盘采用了 Cherry RGB 红轴

键盘右上方的多媒体快捷键

总结

不止灯好看，实力也很强

可能会有玩家觉得 HyperX Alloy Elite RGB 外观神似美商海盗船 GaminK70 LUX RGB，作为两款键盘都用过的人，个人觉得 HyperX Alloy Elite RGB 得益于炫彩的灯带以及游戏模式，在灯效上还要略胜美商海盗船 GaminK70 LUX RGB 一筹。在游戏性能方面，Cherry RGB 机械轴就是好手感和高性能保障，再加上好用的快捷按键、功能丰富的驱动以及内置芯片，在千元出头的 Cherry RGB 机械键盘中，HyperX Alloy Elite RGB 算得上是首选产品了。

装完就后悔

新房装网线这些坑要避开

@隔壁老王

新的一年要有新的气象,相信不少人都准备在春节后好好装修一下自己的小家。找装修公司、选方案、购买建材……事情千头万绪,以至于网络布线这种看似无关紧要其实对使用体验影响很大的问题并未考虑到。关于网络布线的知识,《电脑报》在之前也进行过科普。不过随着网络带宽的提升、用户使用习惯的变化,网络布线的知识也该更新了。

弱电箱带220V电源就够了,要注意散热

随着宽带提速、光纤入户,就需要在弱电箱处放置光猫,所以要在弱电箱中加上 220V 电源。没有这 220V 电源的话,从附近插座引电过来很麻烦,通过排插供电线材露在外面很难看。这一点大家基本上都知道了,所以用户会去淘宝上买个智能弱电箱,最便宜 100 多元就能解决问题了。

当然市面上有的弱电箱里插座、散热风扇、光猫安装位、无线路由器模块等一应俱全,看上去是个不错的解决方案。可是一般来说,这种弱电箱里配备的网络设备质量都不会很好,稳定性普遍不佳。所以这种弱电箱看上去设备齐全,其实实用性并不高,自己另外买设备更好。笔者建议用户在购买智能弱电箱时选择带 220V 电源的产品就够了,里面带各种网络设备的不需要。

为了家居环境的美观,不少弱电箱里设置了光猫和无线路由器的安装位置,可以将光猫、无线路由器一股脑全装入弱电箱中。大家要注意的是光猫和无线路由器放在一起之后弱电箱的散热问题。要知道现在 802.11ac 路由器本身就是发热大户,再加上光猫,在弱电箱这么狭小的空间内,热量聚集很严重。不管是光猫还是无线路由器,内部温度太高之后的后果很严重:轻则网速下降,重则断网,这就很要命了。所以笔者建议大家一定要在弱电箱内加装一个散热模块。电商上不少品牌有温控散热风扇,价格也就几十元,这个还是很有必要买的。

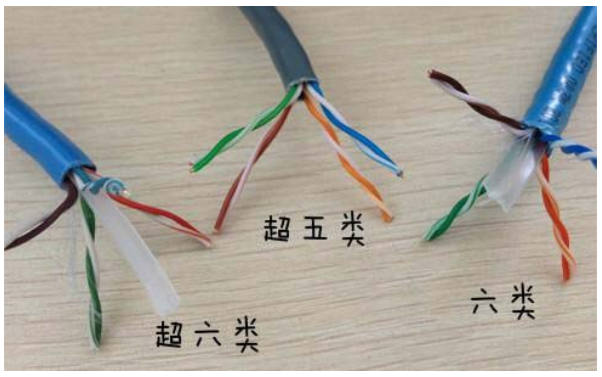
像图中这款产品模块倒是齐全,但无线路由器型号、品牌、性能之类的没怎么介绍,用着啥样也不知道

弱电箱散热模块自带温度传感器,只会在箱内温度达到 50℃以上时才会自动开启,解决了弱电箱的散热问题

宽带都有500Mbps了,百兆网线还能用?

很多用户觉得自己没有在家庭局域网中分享文件的需求,布线时用的是千兆还是百兆没什么区别。也可能是装修公司或用户为了节约成本,所以选择了百兆网线。这在以前网络带宽最高也就 100Mbps 的时代是没什么错的,但是现在网络提速势头这么迅猛,像中国电信可以直接将之前 168 元套餐的 100Mbps 宽带升级到 200Mbps,中国联通在去年双十一期间更是推出了一年使用费不到千元的 500Mbps 宽带。宽带带宽涨了几倍,但是价格依然如此实惠,对于喜欢下载或是家里设备多的玩家来说,这些宽带是很有吸引力的。

这时如果家里布的还是百兆网线,问题就来了:很多家庭并不会把无线路由器放在门口直连光猫,而是将入户的宽带接入家庭局域网,从而在书房、客厅等位置自由地放置无线路由器。如果运营商的入户宽带带宽高于 100Mbps,而家庭局域网网线带宽仅 100Mbps,那么想要用上更快的网络线材就成了瓶颈。



不同类别的网线

要避免这个局域网带宽不够的坑其实很简单,普通玩家只要在布线时安装超六类千兆网线就好了。当然对于发烧友来说,为了满足以后网络设备进一步升级的需求,可以选择七类线甚至是布光纤,当然这类网线的价格可是不低哦。

延伸阅读:如何判断网线好坏

不管是用户自己买网线还是装修公司提供辅材,在介绍产品时只会给你说线材的品牌和种类,让你觉得是大品牌产品就选了。选择网线时,除了查看线材上标注的字样之外,最重要的是考查线芯的材质,比如使用铝甚至是铁的产品坚决不能要,这只要扒开绝缘层看看颜色以及使用磁铁就能就能判断出来。同时所有线芯都要扒开,以避免“4芯铜、4芯铝”和“铝芯镀铜”的陷阱。最后在布线完毕后,马上实测速度,有问题就能马上整改。

网线插座位置一定要想好

网上不少装修攻略都说插座数量越多越好,可是在实际操作中插座安装位置的设置也要多思量,毕竟装好后就无法更改了。特别是网络插座,一方面关系到相关位置上你能否安装无线路由器,这对于 WiFi 信号的覆盖有直接的影响。另一方面除了无线路由器等网络设备之外,IPTV 机顶盒也要连接到网络插座。毕竟现在宽带运营商提供的 IPTV 可是比有线电视便宜多了,自然选择的用户也多了。不过 IPTV 是通过网线传输数据,IPTV 机顶盒得连接到网线接口上,如果电视机下方没有设置网线接口的话,IPTV 可是不能用的。虽然可以用电力猫进行传输,但实际应用中受到传输距离以及电线信号的干扰,很可能会影响电力猫传输的数据,导致 IPTV 播放不流畅甚至无法播放的情况也是比较正常的。

IPTV 机顶盒是通过网线传输数据,电视机下方没网线接口就用不了

所以网线插座的位置在施工前就要考虑好,比如无线路由器安装位置以及电视机下方等一定要预留网线插座。这些细节用户一定要自己掌握,千万不要丢给装修公司。毕竟装修工人可不会管你的实际应用,反正按照一般规划做就好了。

总结:

前面提到的这些问题,在装修时并不难解决,很多时候只要和装修公司沟通一下就行了。但是如果用户自己没注意到,留下了坑,那么到了搬进新家才发现时再想改善就比较困难了。最后希望大家在了解了相关知识后,无论是自己还是亲戚朋友装修,不要再出现上述的问题了。

新APU超给力,选块好板才般配

锐龙APU主板搭配深入分析

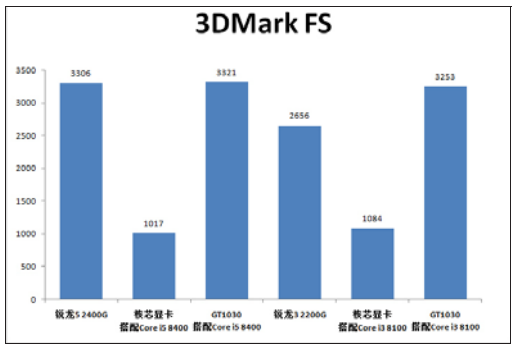
AMD最新一代APU终于开卖了,从评测数据来看,这一代APU表现相当给力,例如锐龙5 2400G的CPU性能就能直追上代Core i7,内置的VEGA GPU更是核显之王,逼平GT1030独显,不管是配独显还是直接用核显玩吃鸡都没有问题。

不过,要用新一代APU来打造强力主机,选主板可不能马虎,必须全面考虑主板的设计、性能、功能。这里就以华硕ROG STRIX B350-F GAMING主板为例,为大家详细分析一下。

这次的APU很给力

ZEN架构的锐龙APU无论是CPU性能还是GPU性能都十分强悍

由于采用了改进版的ZEN架构,锐龙APU的处理器性能相对之前的APU有了飞跃,4核心8线程的锐龙5 2400G性能足以与Core i7 6700K媲美,其内置的VEGA GPU更是达到了G1030独显的水平,可以碾压任何一款核芯显卡,堪称核显之王。从整体的游戏性能来看,锐龙APU搭配VEGA核显的组合与Core i5 + GT1030独显相当。



锐龙5 2400G游戏性能直追Core i5+GT1030,碾压任何Intel处理器+核芯显卡的组合

锐龙APU玩"三超",主板设计必须强

新一代锐龙APU处理器不但性能强大,而且还支持CPU、GPU和内存同时超频(简称"三超"),可挖掘的潜力也很强,这就对主板的设计与用料提出了很高的要求。华硕ROG STRIX B350-F GAMING采用了8相DiGi+数字供电,为APU超频提供了充足而稳定的电力供应,同时内存部分也采用了独有的T设计与精美的蛇形布线,对高频内存的兼容性更加出色,支持DDR4 3200不在话下。我们知道,高频双通道内存对APU的核显性能也是有成倍提升的,所以支持高频内存的好主板优势也就更加明显。而二三线的AM4主板不但用料上有所缩水,而且在电气设计和BIOS超频的易用性方面也完全不能达到华硕ROG STRIX B350-F GAMING这样一流的水平,自然算不上是锐龙APU的最好搭配,也不能让锐龙APU发挥出全部的性能。

在测试中,我们发现华硕ROG STRIX B350-F GAMING搭配锐龙5 2400G可以轻松超频到4GHz,并稳定地搭配DDR4 3200使用。

未来能否升级高端独显也得考虑

由于以前的APU只是定位中低端,导致现在部分玩家也认为锐龙APU的CPU性能不会太强,用来搭建强力独显游戏主机并不适合。其实,这种看法已经过时了。锐龙APU和以前的APU完全不一样,由于采用了ZEN架构,锐龙APU的CPU部分游戏性能突飞猛进,就算是搭配旗舰级独显也不会成为瓶颈。另一方面,现在的高端独显价格疯涨,升级成本超出了不少玩家的预算,而暂时选择高性价比的锐龙APU不但可以获得直追Core i7的CPU性能,还能免费获得媲美GT1030的核显,等强力独显价格趋于正常之后再升级独显,也不失为一种解决方案。因此,在为锐龙APU选主板的时候,也需要考虑到升级高端独显的可能。

华硕ROG STRIX B350-F GAMING的显卡插槽采用了Safe Slot金属装甲加固,完美支持超重高端独显,全特效吃鸡不在话下,即便是不使用独显,也可以扩展高性能PCI-E固态硬盘,获得极速系统体验。

独门吃鸡神技,选择信仰级主板才能拥有

用锐龙APU搭建游戏主机,除了性能和稳定性要满足需求之外,最好还能拥有强大的专属游戏功能。华硕ROG STRIX B350-F GAMING拥有玩家国度血统,本身就具备多项游戏专用功能,能够为玩家提供更好的游戏体验。

要吃鸡,网络肯定不能差。华硕ROG STRIX B350-F GAMING不但板载了CPU占用率极低的Intel千兆网卡,还提供独家的GameFirst功能,可以智能调节游戏数据包的优先级,即便是你一边下载一边玩游戏,也不会影响到网游对战的流畅度,这一点是普通主板无法提供的。

此外,华硕ROG STRIX B350-F GAMING还有一项终极吃鸡神技,那就是声波雷达功能。通过这项功能,我们可以从屏幕上看到音源所在方向,提前发现敌人、随时掌控战局,大大提升吃鸡几率,就凭这一点,华硕ROG STRIX B350-F GAMING就能算得上是吃鸡神器。而二三线主板厂商根本没有这个技术实力来开发此类功能。

信仰级外观,搭配锐龙APU霸气外露

作为AMD的劲爆新品,锐龙APU当然要配上外观霸气的主板才合适。而华硕玩家国度系列主板在外观方面的确是拥有王霸之气的。华硕ROG STRIX B350-F GAMING不但拥有ROG STRIX系列独有的钻石菱纹散热片,LOGO也采用了激光蚀刻工艺,连PCB板上都有独特的玩家国度图腾,这些细节让华硕ROG STRIX B350-F GAMING的档次感大大提升。

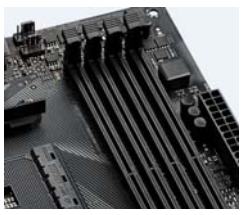
最值得一提的是,华硕ROG STRIX B350-F GAMING除了性能出色、功能强大之外还提供了信仰值爆棚的AURA SYNC神光同步技术,配合支持该技术的各种配件,就能轻松实现整机灯效联动,简直是酷炫到极致,气势岂是普通主板能比。

总结 新APU需要"富养",一流AM4主板必不可缺

华硕ROG STRIX B350-F GAMING在设计、用料、颜值和易用性细节方面表现非常突出,再加上玩家国度系列独有的神光同步酷炫灯效、丰富的实用功能(声波雷达堪称"吃鸡"神技),可以称得上是B350主板中的豪华级产品,非常适合用来搭配最新的锐龙5 2400G处理器。最关键的是,这款定位发烧级的玩家国度B350主板售价还不到千元,更是让它的性价比暴增。如果你想完美体验锐龙APU的强大性能,并充分挖掘它的超频潜力,那么华硕ROG STRIX B350-F GAMING的确是"富养"APU的最佳选择之一。

扫描二维码立刻入手豪华B350主板

8相DiGi+数字供电完全可以满足锐龙APU超频的需求

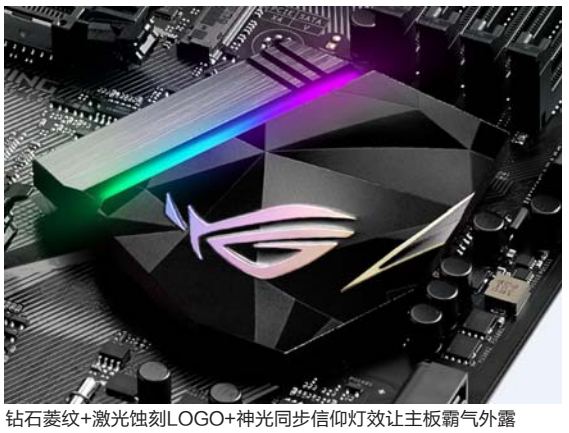

华硕独家内存T设计大大提升了高频内存兼容性,支持双通道DDR4 3200不在话下

主板提供DP+HDMI双视频接口,连接高端显示器和平板电视都没问题

显卡插槽采用金属装甲加固,升级超重旗舰显卡也毫无压力,额外的PCI-E全长插槽也可升级高速固态硬盘

板载Intel千兆网卡,并提供华硕独家GameFirst功能,畅快对战网速不卡顿

华硕独家声波雷达技术提供直观的"看"声辨位功能,堪称吃鸡神技



钻石菱纹+激光蚀刻LOGO+神光同步信仰灯效让主板霸气外露

性价比突破天际！
“三超”AMD锐龙5 2400G拳打i5脚踢独显

AMD新一代内置VEGA GPU的锐龙处理器已经开卖，之前我们的测试数据也表明，锐龙5 2400G的处理器性能接近上代Core i7，而内置的Radeon VEGA11 GPU更是可以碾压Intel任何一款核芯显卡、追平GT1030独显，堪称整合平台核弹级处理器。不过，这还不是锐龙5 2400G的全部性能，大家可不要忘记了，锐龙5 2400G是支持“三超”的，即CPU、GPU和内存都支持超频（Intel与其对位的Core i5 8400不能超频）。那么，“三超”之后的锐龙5 2400G有多强大？我们一起来验证一下。

锐龙5 2400G的“三超”是什么？

AMD锐龙5 2400G	
制造工艺	14nm+
超频功能	支持
核心/线程数量	4 核心/8线程
基础频率	3.6GHz（可手动或者自动超频）
最高自动超频频率	3.9GHz
GPU核心	Radeon Vega11
GPU 频率	最高1250MHz（可超频）
TDP	65W
双通道内存支持	DDR4 2933（可超频）
参考售价	1299元

AMD锐龙处理器全线不锁倍频和外频，玩家可以搭配高端X370主板或高性价比的B350主板自由超频，锐龙5 2400G也继承了这一卖点，而第八代Intel酷睿处理器中只有型号带K的版本与昂贵的Z370主板搭配才支持超频，总体价格相当高，所以从这一点来看，AMD确实相当厚道了。

那么锐龙5 2400G的“三超”又是什么意思呢？之前的锐龙处理器没有内置显卡，那么超处理器频率和内存频率可以称为“双超”，而集成了VEGA GPU的锐龙5 2400G还可以对内置GPU进行超频，自然就可以称为“三超”啦。“三超”之后的锐龙5 2400G，整体性能还能进一步提升。而且通过下载AMD官方的锐龙AMD Ryzen Master超频工具可以非常简易地对上面的三项数据进行调节，所见即所得，对电脑技术没有任何门槛。

“三超”打鸡血，锐龙5 2400G完全形态超猛

加电压0.15V，锐龙5 2400G稳定工作在4GHz频率下

GPU频率直接从1250MHz提升到1700MHz，非常稳定

两条DDR4 2400内存超频到DDR4 3200水平，并开启1T模式

测试平台

处理器：AMD 锐龙5 2400G
Intel Core i5 8400
主板：华硕ROG STRIX B350-F GAMING
主流Z370主板
内存：宇瞻DDR4 2400 8GB×2
硬盘：金士顿HyperX 240GB
电源：航嘉MVP P850
操作系统：Windows 10 64bit专业版

对锐龙5 2400G超频其实很简单，一般玩家也可以轻易上手。为了保证超频的实用意义，我们只使用了AMD原装风扇来散热，同时处理器超频部分只超倍频，电压增加幅度不超过0.15V，这样的条件更接近普通玩家的实际情况（使用高端水冷散热器会导致平台成本大幅增加，并不符合锐龙5 2400G的高性价比定位），大家直接按图索骥即可享受“三超”。

我们首先对锐龙5 2400G的处理器部分尝试超频，按之前超锐龙5 1400的经验来看，ZEN架构直接上4GHz是有较大成功概率的，所以我们直接把倍频设置成了40，处理器的4个物理核心频率直接锁定在了4GHz。此时可以稳定进系统，但跑测试会有些不稳定，于是我们增加了0.15V核心电压，这样就完全稳定了。

接下来，我们对锐龙5 2400G的GPU部分进行超频（显存手动设置为UMA模式，并固定为最大2GB），先是从默认的1250MHz直接拉到1500MHz，跑FurMark考机没问题，再提升到1600MHz也没问题，于是直接拉到1700MHz，测试很稳定，但再提升一点就有些不稳定了，所以在没有继续增加电压的情况下，这块锐龙5 2400G的GPU部分极限频率就是1700MHz了。

超内存就很简单了，直接在主板BIOS中选择XMP模式，并设置为DDR4 3200（内存电压1.35V），这两条DDR4 2400内存就超频到DDR4 3200了（DDR4 2400还是比DDR4 3200便宜不少，超频之后性价比就更突出了），当然，内存本身的体质也很重要。

默认频率下性能对比			
	锐龙5 2400G	Core i5 8400	
Cinebench R15（多线程）	820	917	
格式工厂视频转换（单位：秒/越低越好）	171	144	
3D Mark FS	3306	1017	3321（搭配GT1030）
《古墓丽影：崛起》（720P/中画质）	48fps	13fps	51fps（搭配GT1030）
《绝地求生》（1080P/最低画质）	53fps	18fps	51fps（搭配GT1030）

超频后性能对比			
	锐龙5 2400G CPU：4GHz GPU：1700MHz MEM：3200MHz	Core i5 8400（不能超频）	
Cinebench R15（多线程）	875	917	
格式工厂视频转换（单位：秒/越低越好）	161	144	
3D Mark FS	3705	1017	3321（搭配GT1030）
《古墓丽影：崛起》（720P/中画质）	56.41fps	13fps	51fps（搭配GT1030）
《绝地求生》（1080P/最低画质）	59fps	18fps	51fps（搭配GT1030）

那么，现在“三超”已经完成了，我们就来看看全面超频之后的锐龙5 2400G到底有多强。

其实，在默认频率下，锐龙5 2400G的核显游戏性能已经以数倍的优势碾压Core i5 8400，游戏性能基本上追平GT1030独显+Core i5 8400。

在“三超”之后，锐龙5 2400G的处理器性能更加逼近Core i5 8400，而VEGA核显的游戏性能更是增加了10%以上，不但对Core i5 8400的核芯显卡保持碾压，还明显超过GT1030独显，如此看来GT1030也确实没有什么存在的必要了。

从实际的游戏表现来看，锐龙5 2400G“三超”之后，玩《古墓丽影：崛起》、《绝地求生》（吃鸡）帧速都能接近60fps，已经算达到流畅的等级了，而Core i5 8400的核芯显卡仅能提供十几fps的帧速，基本上等于不能玩。此外，锐龙5 2400G内置的VEGA GPU在“三超”之后甚至能击败GT1030独显，优势还比较明显。核显能打败独显，锐龙5 2400G确实令人惊艳。

总结 “三超”AMD锐龙不但称霸整合平台，还终结了700元以下独显

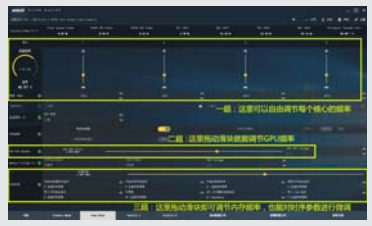
从我们之前的测试来看，Core i5 8400至少要搭配一块GT1030级别的独显，才能提供与锐龙5 2400G平台相同的游戏性能，而且Z370主板本来就比较贵，从而大大增加了平台的总成本。这样算下来，游戏性能相当的锐龙5 2400G平台和Core i5 8400+GT1030平台价差达到了1279元！

而锐龙5 2400G在“三超”之后，大幅提升（提升12%）的游戏性能更是碾压Core i5 8400+GT1030的组合，并使得700元以下的独显再也没有存在的意义。另外，锐龙5 2400G的“三超”非常好实现，只要是选择品质靠谱的B350或以上级别主板，在BIOS中即可轻松完成处理器、内存、GPU的超频，或者使用AMD官方的锐龙AMD Ryzen Master超频工具，更是可以直观、方便地调节CPU、GPU和内存频率，对于普通用户来说几乎没有技术门槛，实用意义很强。由此看来，支持“三超”的锐龙APU再次刷新了性价比纪录，称其为整合平台不二之选毫不为过。

延伸阅读 用锐龙AMD Ryzen Master超频工具，轻松玩“三超”！

一般玩家可能觉得在BIOS中对处理器超频还是很麻烦，不过用AMD官方的锐龙AMD Ryzen Master超频工具就很简单啦。它在Windows系统中就能轻松玩“三超”，只需简单地拖动几下滑块就行！

从图中就能很清楚地看到，最上面黄框区域的4个滑块分别对应4个处理器核心的频率，拖动它即可改变频率。中间的黄框区域的滑块则用来调节GPU频率，向右拖动即可超频。下方黄框区域中的滑块则对应内存频率，



向右拖动即可增加频率，如果你是DIY行家，也可以在这里对内存时序参数进行细调，挖掘内存最大的超频潜力。

还在等什么，赶紧入手“三超”锐龙平台体验全面超频的乐趣吧！

责编:黎坤 组版:陈学兵 责校:杨志刚
日期:2018.3.5 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

《最终幻想15》笔记本游戏性能测试

日式RPG经典大作很多,但要能延续十几代次作品,依然能成为平台热点的可就不多了,其中《最终幻想》系列一定能占一席之地,甚至可以说是已经为数不多的代表作。正统的《最终幻想15》在PS4版发行1年多一点之后迎来了PC版,这可以说是该系列PC移植速度最快的一次,而且官方对其PC版素质有着极高的信心,那么我们的笔记本是否能顶住它带来的视觉压力呢?

相较PS4平台画质精度提升明显,有专用测试程序可下载

《最终幻想15》在我们截稿前其实还没有正式发布PC版,但官方已经提前释出了一个可用于检测硬件性能的Benchmark跑分程序,方便玩家提前获悉自己的PC在哪种特效组合下能流畅把玩这款经典大作,测试分为高中低三个档次,这一点的确是日系游戏厂商考虑得比较周全。

从Benchmark来看,PC版的《最终幻想15》的确在画质上有了很明显的进步,尤其是对比PS4版,无论材质细节还是视野效果,都有相当大幅度的提升,同时还加入了4K模式,而这是PS4 Pro版的一大卖点,但对于PC而言,大多游戏在4K分辨率下都会遭遇很明显的"性能危机",这也是我们本次测试要找寻的答案——到底什么级别的笔记本显卡可以搞定4K《最终幻想15》。

高性能4GB显存显卡有必要,处理器内存要求相对不算高

从我们的测试来看,《最终幻想15》对显卡的要求相当高,这一点我们在后面的文章里会继续分析,从细节来看,对显存容量的需求也是比较大的,全高清最高特效基本上会耗尽4GB显存,所以2GB版显卡,尤其是GTX 1050Ti就很容易被显存给限制了。但对处理器的要求不是特别高,从测试时的观测来看,四核八线程的线程优势并不明显,频率会维持在较高水准上,考虑到买笔记本不可能只是为了玩《最终幻想15》这一款游戏,所以我们还是更推荐Core i7。内存方面没有看到特别吃资源的情况,8GB在全高清分辨率下基本是够用了,但4K的话就要上到16GB。

总体来说,《最终幻想15》就是一款严重依赖显卡的游戏,接下来我们具体问题具体分析。

4K分辨率下GTX 1080也得降特效

测试结果表明《最终幻想15》的确是个硬钉子,哪怕是以往绝大多数游戏里都能基本应对4K分辨率最高特效的GTX 1080,在它面前也栽了跟头,大家要注意32fps只是勉强达到了流畅边缘,对于这款游戏真正在视觉上能让人觉得舒适的帧速至少要在50fps,换句话说即便是GTX 1080,在4K分辨率下也得下调特效等级才行。

虽然没有再单独列出,但在下降到中特效后GTX 1080可以跑到43fps出头,GTX 1070也可以到35fps左右。

主流显卡应对全高清分辨率也建议调低特效

对于类似GTX 1060这种主流级游戏独显来说,即便是在全高清分辨率下,开启高特效也是一件并不能完全满足流畅运行需求的事情,最好的办法还是降低到中特效,而在全高清分辨率下GTX 1070是开启高特效的保障。

至于GTX 1050Ti,4GB显存版只能在中特效下实现不到40fps,如果想要完全流畅就只能降低到低特效,《最终幻想15》在全高清低特效下的视觉效果跟高特效还是有比较明显的区别,如果算上4K就差距更大了,但没办法,为了流畅也只能降。

GTX 1050只能全高清低特效,更低档次显卡运行吃力

GTX 1050在《最终幻想15》面前彻底没了GTX独显的面子,只能运行在全高清低特效下,但好歹也算是能保持住这个分辨率不至于掉到1280×720的队伍里去,换句话说如果你是GTX 960M这个等级的老独显本也是如此。而搭配低电压处理器的MX150独显就只能继续降低分辨率并使用中低特效才行。所以,想玩《最终幻想15》,GTX 1050Ti 4GB版已经是最低要求!

《最终幻想15》笔记本显卡测试表

	4K高特效	全高清高特效	全高清中特效	全高清低特效
GTX 1080 8GB@Core i7 7820HK	32fps	67fps	83fps	152fps
GTX 1070 8GB@Core i7 7820HK	28fps	55fps	75fps	134fps
GTX 1060 6GB@Core i7 7700HQ	15fps	40fps	58fps	110fps
GTX 1050Ti 4GB@Core i7 7700HQ	N/A	24fps	37fps	74fps
GTX 1050 4GB@Core i5 7300HQ	N/A	19fps	31fps	58fps
GeForce MX150 2GB@ Core i7 8550U	N/A	N/A	15fps	31fps

"魔改"笔记本,
你需要知道这些前提

所谓魔改,就是相当大幅度地更改笔记本的硬件系统,甚至加入一些原本没有的功能元件。在准系统领域,魔改可以说是非常受欢迎的存在,之所以这么多人对魔改很感兴趣,主要还是因为对现有产品,尤其是公模机型的同质化不太满意。但魔改笔记本其实有很多前提需要注意,希望本文可以对你的思路有一定的帮助。

换显卡限制条件比较多

大多魔改笔记本的目的都是增强游戏性能,换句话说就是更换显卡,对于采用BGA封装的显卡来说,魔改不仅需要很高的技术水准,还得要找到相容的升级配件,难度可以说是工厂级的,普通玩家只能靠MXM接口甚至外置显卡来实现这个目的。前者自不必说,本身就是插槽形态,取下旧卡换上新卡即可,外置显卡的品牌解决方案是通过雷电3等高速接口实现DIY独显的数据传输,但不是所有笔记本都有雷电3接口,事实上反而是很多本身就搭载高性能独显的高端游戏本在雷电3接口上更为慷慨,所以这也催生了另一种外置显卡思路:把PCI-E总线M.2接口引出到机身外,使用转接器来连接PCI-E接口DIY显卡,同时还需要一个单独的外置电源为其供电。

但无论怎样,魔改方案都会遇到接口传输速度瓶颈,更重要的是当下的显卡进步速度非常快,GTX 980M当年也牛气冲天,GTX 10系一出它就秒变"中端卡"了,所以魔改游戏本作为一种研究还不错,真要求实用还是有难度。

升级桌面处理器别忘改散热

还有一种魔改方案就是大幅度地升级处理器,对于现有的笔记本处理器型号来说需要改BGA,这对于有实力的维修点理论上是可以做到的,但可能需要你付出比较多的经济成本,还要担风险,所以大多数人会选择搭载桌面处理器的笔记本型号下手,蓝天公模机就有很多这样的产品,比如买一台标配奔腾G4560处理器的产品来更换为Core i7 7700,但这样的操作会大幅增加散热器压力,所以需要同时升级散热模具,部分热门机型在网上可以买到第三方的加强型内置散热器,再加上导热性更强的硅脂,并对主板上裸露的高发热芯片,比如PCH等进行散热片覆盖,从而实现更高的散热效率。除此之外还有一些很疯狂的玩家甚至会在机身上钻孔,以提升进风量,有时候效果倒也还不错。

手机充电时快时慢？USB接口隐藏的内幕你可关注过？

快充当道的今天，手机充电还需要担心吗？答案显然是需要！无论是手机充电器、移动电源还是排插、电视甚至机顶盒、笔记本，USB 接口的广泛应用让人们只要带着数据线，总能找到临时为手机充电的办法，可在长时间的使用过程中笔者发现，在设备都不符合快充标准的情况下，同一条数据线、同一部手机在不同设备的 USB 接口进行充电的时候却存在明显的快慢区别，除了 USB 2.0 和 USB 3.0 等接口版本差别外，还有其他因素影响着手机充电效率的高低吗？

最容易注意到的USB接口版本

当前 USB 接口存在 USB 2.0、USB 3.0、USB 3.1 并存的情况，其中 USB 3.1 的出现还分出 Gen1 和 Gen2，更别提那些 mini、micro、Type-ABC 的接口形态定义了。外观造型的多样化虽然能很好地满足多种设备应用需求，但太多的接口一定程度上也造成人们使用的麻烦，很难一眼就判断出哪个接口传输、充电效率更高，即插即用虽方便却让人们在“随意选用”中造成了智能手机、平板电脑等终端设备充电效率的不同。

不同版本的 USB 接口在应用上的差异往往让人们联想到数据传输效率上，实际上，每一代 USB 接口技术的更迭，其电力供应标准也会随之变化。在 USB 2.0 时代，USB 接口的电力供应标准为 5V/0.5A，而到了 USB 3.0 时代，这一标准升级到了 5V/0.9A 电源，这就是以往很长一段时间人们喜欢用 USB 3.0 接口为设备充电的原因，不过人们依旧希望 USB 接口能提供更强的供电能力以提升充电效率，于是 USB 3.1 将供电的最高允许标准提高到了 20V/5A，供电 100W。

当然，100W 的供电多少是理论，常见的 USB Type-C 端口默认最高可支持 5V/3A，而想要达到 20V/5A 需要接口支持 USB- Power Delivery（USB PD）协议规范。

留心USB接口旁边的数字标识

不同版本的 USB 接口因供电能力差异带来充电快慢的区别，这点更多适用于台式机、笔记本等设备，不过当下更多时候人们已经习惯使用排插、移动电源为手机充电了，搭载数个 USB 接口的排插能够同时为手机、移动电源、平板电脑等多个终端设备充电，使用起来非常方便。可不同的 USB 接口性能对于充电快慢的影响是非常明显的，这点主要是由接口最大输出电流引起的。

这样的输出电流差异同样也存在于移动电源上，不少支持双口 USB 输出的移动电源其实很早就有不同输出电压的标识了。A1、A2 这样的标识可不是对接口命名的差异，而是标注该接口最大输出电流是 1A 或 2A，更有移动电源的最大输出电流为 2.4A。

在输出电压都是 5V 的情况下，输出电流值越大，输出功率越高，理论上

充电效率就会越快，但当 USB 接口最大输出电流超过设备额定时，会否造成终端设备的损坏呢？

事实上，手机充电电流是手机来控制的，而不是充电器。也就是说手机就是大坝，充电器只是水库，手机会智能检测充电器的负载能力，充电器功率大质量好，手机就会允许充电器加载更高的电流；充电器设计输出电流过小，那么手机也会限制给自己充电的电流。因此，在选购带有 USB 输出接口的排插或移动电源时，不妨留意下接口最大电流数值的标识，选择大一些的。

Tips：电流并不是一直不变的

手机充电时的电流并不是一直不变的，当用户的手机处于低电量的时候，手机会要求充电器全速工作补电，这就是所谓的峰值。在这个时候充电器和手机的降压电路火力全开，充电速度非常快，但是损耗和发热也很大。

一般充到 60%~80%的时候，根据各个厂家设定的不同，手机会给充电器发送信号降低电流，以达到保护电池、降低损耗、减少发热等目的；在后面这个阶段，充电的功率是大幅度降低的，也就是我们常说的涓流补电。

而这个控制权在手机手里，和充电

器没有任何关系，充电器只是被动适应手机需求，因而在电压恒定的情况下并不存在所谓充电器功率过高充坏手机的说法。

强调一致性的快充

手机快充有三大阵营，而移动电源快充同样分为三大阵营，所谓的快充移动电源并非能为所有的手机都实现快充，这起码得确保——1.手机本身支持快充；2.移动电源和手机属于同一个快充阵营。

目前市面上主流的快充阵营主要有——1.OPPO VOOC 闪充；2.MTK Pump Express plus 快充；3. 高通 QC3.0 这三大阵营，无论是购买移动电源还是电源适配器，一定要注意其快充阵营的匹配。不同阵营的充电接口和设备混用，显然也会造成充电时快时慢的问题。

而在移动电源的选购过程中，双向快充才是首选。移动电源的快速充电需要从两个角度理解，一方面是输入（给移动电源自身充电），一方面是输出（移动电源给手机充电）。早在 2015 年，支持快速充电的移动电源就出现了，可惜当时很多产品只支持单向快充，即只能快速给手机充电，给自身充电的速度还是很慢。步入 2016 年之后，同时支持双向快充的移动电源开始普及，而只有此类产品才算是发挥出了快充的精髓，适合成为我们选购时的目标。

写在最后 小心劣质充电线

充电其实是手机日常使用过程中很频繁的操作，时快时慢的充电速度很多时候令人心烦，除了关注上面提到的接口性能以及快充阵营外，数据线品质同样也需要重视。劣质数据线不仅仅会影响数据传输速度，更会拖慢充电速度，这点也需要注意，同时，类似三无品牌的插线板，其本身接口品质及标注可信性都值得怀疑，其充电效率慢恐怕也是必然的。

“区块链”、“比特币”在这个领域寸步难行，一夜暴富的神话能否重现？

去年，一款名为《CryptoKitties》的区块链游戏上线，在网上掀起了一股云吸猫的热潮，游戏中的猫价甚至一度飙升至百万。

这款游戏我们可以简单地把它看作是比特币的另一种形式，以猫代替比特币，游戏中的流通货币则是代表“现金”的虚拟货币。但在“比特币”生产方面两者略有不同，不过利益机制基本相似。

追逐利益是人的本能，《CryptoKitties》爆火后，国内许多公司也紧跟脚步推出了类似的区块链游戏。网易、迅雷、第九城市、蓝港互动等都在其中。然而神话终究是神话，结果不是人人都能复制。

《CryptoKitties》中的猫咪

2018 年 2 月 7 日，区块链游戏公司青蛙 dog 官微爆出公司开发人员卷款潜逃；2 月 11 日，乐狗云宣布因运营问题不得不停止项目，而这一天距离其游戏上线仅过了 9 天。

区块链游戏在国内遭遇滑铁卢，而引发这股热潮的《CryptoKitties》现在的情况也不乐观。

根据 DappRadar 的监测数据显示，《CryptoKitties》中的猫咪价格在不断下跌，甚至有不少网友表示自今年 1 月中旬开始猫咪已经卖不出去了，就算是“珍贵”的 0 代猫咪，售价也已不足 1ETH。

“区块链”、“比特币”，这两个概念谱写了许多互联网的暴富神话，但“区块链”在游戏方面的应用几乎可以说是以失败告终，其主要原因还是“游戏”和“区块链”之间很难找到融合点。

以《CryptoKitties》为例，与其说它是“区块链游戏”，不如说它是“游戏化的区块链”。

作为游戏，它缺乏最基本的可玩性。若要给它在游戏圈内做一个定义，《CryptoKitties》就是一款极度简化的养成类游戏。但它比其他养成游戏少了互动性和多样性。

游戏的本质是“玩乐”，一款极度缺乏可玩性的游戏，是无法留住用户的，而事实也证明，大部分进入《CryptoKitties》的用户其目的不是为了玩游戏，而是为了投机赚钱。所以当最初进入游戏的那批人将猫卖出天价退出以后，剩下的玩家只能抱着不断贬值的猫无语凝噎。

另外，网上还有部分网友认为，某些所谓的“区块链游戏”更像是被美化的庞氏骗局。大部分“区块链游戏”中的道具或交易品本身不具备任何价值，甚至连游戏的娱乐性也没有，而用户在其中所赚到的钱财基本来自后期加入的用户的投入。也就是说在这些游戏中，注定了后来者得为这些天价物品买单，成为输家。

这么来看，区块链游戏的未来似乎也不乐观，但比特币的暴富神话和《CryptoKitties》的成功依然吸引着无数人投身其中。

从经济角度来说，比特币也好，区块链游戏也好，都属于高风险投资，入手还需谨慎。

而从游戏方面来说，区域链游戏远不如传统游戏有趣。

比如这款回合制游戏《梦幻神语》。可玩性高，物价稳定。玩家不用担心无聊，也不用担心氪金“血本无归”，在这里没有输家，每个人都是游戏赢家。

安卓下载

iOS 下载

加入玩家群，与同好一起聊互联网最新信息

MWC闭幕了，今年的搞机之旅刚刚开始

每年初，全球科技圈的目光肯定都会聚焦在巴塞罗那，MWC 作为移动通信行业的风向标，各大相关领域的厂商都会在这里发布新机、新技术。和往年不同，本届 MWC 不光是三星、诺基亚、索尼等老牌国际巨头的盛会，国内的华为、小米、vivo 等厂商也参与了展会，并且逐渐成为主角。新品扎堆发布，各种黑科技也是让人为之惊艳，2018 年的搞机之旅也正式开始了。

扫码关注机智猫
获取更多优质内容

中规中矩的升级：三星盖乐世 S9系列

基本配置：5.8 英寸（S9+ 为 6.2 英寸）/Exynos 9810 和骁龙 845 双版本 /4GB RAM/64GB ROM 起 /800 万 +1200 万像素摄像头（S9+ 为后置双摄）
核心亮点：960 fps 超高速拍摄、可变光圈拍摄、语音助手 Bixby
参考价格：6100/7000 元

和 S8 系列相比，很难从正面一眼看出 S9 系列有什么改变，对于想要“晒”的用户来说，新机辨识度不高，购买的动力也就没那么大了。外观的变化主要在背部，指纹识别模块从镜头右侧移动到镜头下方，握持时可以更方便地触摸到，提升了使用便捷性。一句话，它仍然是最好看的智能手机之一。

芯片升级之后，性能也可以保证是目前的王者（韩版为三星自家处理器 Exynos 9810，国行为骁龙 845）。但是，如果你已经用着 S8 系列手机，只要不是为了追求极致性能，老旗舰至少还能再战一年。

总之，三星 S9 系列手机仍然是目前的 Android 机皇，预算充足而且喜欢追新，非常值得入手。但如果已有 S8 系列手机，换 S9 也不会在体验上有太大变化，只是可变光圈和每秒 960 帧的超高速拍摄也让拍摄变得更有可玩性。目前 S9/S9+ 在三星官网正在开展先行者计划预售，价格 6100/7000 元（64GB 版），3 月 6 日国行版发布之后即可得到该机，最后的价格多退少不补。

颜值进步明显：诺基亚 8 Sirocco

基本配置：5.5 英寸 2K 双曲面屏 / 骁龙 835/6GB RAM/128GB ROM/500 万像素前置，1200 万 +1300 万像素后置摄像头
核心亮点：双曲面屏、IP67 防水防尘、无线充电
参考价格：5800 元

在 MWC 上，诺基亚一口气发布了 4 款新机，诺基亚 1 和诺基亚 8810 复刻版是非常耐用的备用机，而诺基亚 7 Plus 则是诺基亚 7 的升级版，诺基亚 8 Sirocco 就是当之无愧的旗舰了。不过，没用上骁龙 845，再加上这个诺基亚一贯的定价（有消息称欧版售价 749 欧元，就是接近 6000 元 RMB 了），这个差价，相信消费者大多都会选择骁龙 845 的机型了，而且，大部分机型还会更便宜。

不过诺基亚还是在这款手机上做了很多变化，一改硬朗风格，使用了双曲面屏无边框设计，至少颜值进步了不少。另外，拍摄能力也很值得期待，诺基亚 8 Sicorro 的后置摄像头获得了蔡司光学认证，辅以单色温闪光灯，再加上诺基亚在影像上的调校实力，效果大可以放心。

这款手机预计将在 4 月份上市，如果剔除“情怀”，就算拍摄能力能加不少分，还是很难勾起消费者的购买欲望。

多彩小款是卖点：索尼Xperia XZ2

基本配置：5.7 英寸 / 骁龙 845/4GB RAM/64GB/500 万 +1900 万像素摄像头
核心亮点：无线充电、索尼首款全面屏手机、1080P 960fps 拍摄
参考价格：暂未公布

虽然使用了 18:9 的屏幕，但称其为全面屏让人不太满意，正面下巴依然比较宽（虽然和前作相比有了进步）。如果熟悉索尼手机的用户肯定知道，XZ、XZS、XZP、XZ1 都一直沿用“祖传”设计，不过 XZ2 变得圆润了不少，背部使用康宁第五代大猩猩弧度玻璃，手感和视觉效果都更好了。

至于拍摄能力，搭载了第二代 Motion Eye 相机系统，并且是首款支持 4K HDR 影片的手机，并且支持每秒 960 帧超高速拍摄，虽然单看这一参数和三星 S9 一样，但 S9 是 720P，Xperia XZ2 则支持 1080P，不说“吊打”，但也是秀得漂亮。

另外，索尼还同时展示了 XZ2 Compact，除了尺寸为 5 英寸，电池也略有缩小，再加上背部改为聚碳酸酯材质，其他和 XZ2 无异。在各家都出 Plus 款的现在，索尼也是不走寻常路，相信有不少喜欢小款手机的用户会感兴趣。

这两款手机的售价暂未公布，预计将在 4 月开售，有消息称在欧洲售价为 599/799 欧元，约合 4658/6213 元 RMB，在国内售价应该会有下调，但仍然较高，不过它还有一个卖点，就是有多种颜色可选，不至于千篇一律。

这些新品同样值得关注

除了前面几款国际大品牌的产品，本届 MWC 上许多国产手机都在展会上发布或者展示，并且吸引了许多关注。比如小米就展示了一台创下印度市场销售纪录的“神机”红米 Note 5 Pro，它是首款搭载骁龙 636 的机型，性能比骁龙 630 提升了 40%，安兔兔跑分已经可以媲美骁龙 820。虽然未正式公布国内版本的情况，但预计会在 3 月发布，售价在 1200 元左右，很值得期待。

在印度创下销售纪录的红米 Note 5 Pro，预计 3 月在国内发布

华硕则是“再次”发布了 Zenfone 5，虽然沿用命名规则，但是现在的 Zenfone 5Z 可是搭载骁龙 845 的旗舰机了，加上 8GB 内存，再次成为“性能怪兽”，并且配备了高通的 AI 引擎，相信在 AI 爆发的今年，应该会有不错的功能。另外，还有使用骁龙 630 的 Zenfone 5 Lite，用来抢占中端市场。

中兴也发布了旗下的中端机型 Blade V9 和 V9 Vita，前者是高通骁龙 450+3/4GB+32/64GB 的配置，后者则是高通 435+2/3GB+16/32GB 的组合，多版本价格在 1400~2400 元区间。这两款手机将在全球销售，预计将在 4 月份登陆内地市场，不过在国内市场也许并不会太受欢迎，毕竟同价位有太多配置比它好的竞品。

说是“概念”，其实离我们很近了

“真·正面全是屏幕”的 vivo APEX

除了拿出即将开售机型的厂商，还有不少手机厂商拿出了自家的概念产品“大秀肌肉”，最吸引眼球的就是 vivo 的概念机 APEX，可升降式摄像头让摄像头藏到机身内部，据官方数据，响应时间仅 0.8 秒，这是一个非常不错的尝试。

整机视觉效果实现了真·全面屏，没有刘海、没有下巴，所有传感器都藏了起来。没有听筒打电话怎么办？vivo APEX 的屏幕就是“听筒”，上次见到这种技术可是在索尼 BRAVIA OLED A1 上（目前 55 英寸版官网售价 20999 元）。

更惊艳的是，vivo APEX 还有更强大的屏下指纹识别技术，说更强大，是和此前的 vivo X20 Plus 相比，vivo X20 Plus 仅支持在指定区域进行识别，而在 vivo APEX 上，下半块屏幕都是可识别区域，完全不用纠结于后置 / 侧边什么的了。

vivo APEX 的可升降式摄像头，让手机正面实现了真正的“全是屏幕”

努比亚推游戏概念手机

努比亚同样在这次 MWC 上展示了自己的概念机——游戏手机，采用了类似超跑的外观设计，线条感十足。而它更吸引人的是内在，虽然没公布芯片参数，但它的内部设计足以说明问题——加入了四颗帮助散热的风扇。性能越高功耗越高，产生的热量也就越高，增加风扇可以很好地帮助机身散热，从而避免手机过热降频，保证游戏体验。另外，还有碳纳米材质、立体风洞切面结构的设计，进一步提升散热效果。

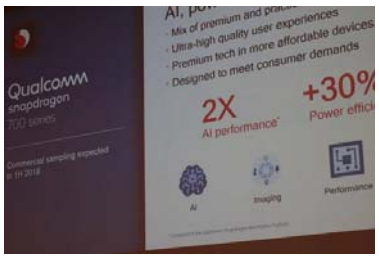
努比亚游戏手机的内部集成四颗小型风扇，提升散热效果

骁龙 700 系列，今年中高端机型就用它

在本届展会上，上游厂商高通也推出了全新的骁龙 700 系列移动平台，单从性能来看，它是 660 系列的升级版，整体功效提升了 30%，并且首发了整个移动平台中的多款全新架构，包括 Qualcomm Spectra ISP、Kryo CPU 和 Adreno 视觉处理子系统，能有更好的性能和续航。另外，根据高通公布的实验室数据，15 分钟即可充满 2750mAh 电池的 50%，并且将温度控制在 40℃ 以下，快充仍然值得期待。

而骁龙 700 系列移动平台还有一大特性：AI。加入了高通人工智能引擎 AI Engine，在拍照、性能和功耗控制上都会有进步，AI 性能比 660 高了两倍，肯定会在今年的“AI 大战”中大放异彩。

预计今年下半年开始，就会有搭载骁龙 700 芯片的手机上市了，而小米（特别是红米系列）、OPPO 等品牌的手机应该会成为主力军进入市场。对大多数人的需求来说，性能足够满足日常要求，再加上 AI 辅助拍摄，也正是这些用户最在意的点，再加上它的价格优势，甚至对搭载骁龙 845 的旗舰级产品都会有一定威胁。



相对于骁龙 660，骁龙 700 系列芯片最大的变化就是 AI 性能提升两倍，功效提升 30%

金牌装机店

金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。

最强整合平台AMD 锐龙5 2400G配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙 5 2400G	1299
内存	威刚游戏威龙 DDR4 8GB 2800×2	1218
主板	技嘉 AB350M-Gaming 3	649
SSD	建兴睿速系列 T11 256GB	689
显示器	飞利浦 247E7QHSWP	849
硬盘	希捷酷鱼系列 ST1000DM010 1TB	289
机箱	航嘉冷静王冰锋	319
电源	航嘉冷静王蓝钻版	229
键鼠套装	雷蛇二角尘蛛+地狱狂蛇游戏键鼠套装	219
总价		5760

站长点评:去年 AMD 推出了锐龙处理器,打了个漂亮的翻身仗。锐龙横空出世之后,玩家对于 ZEN 架构 CPU+VEGA GPU 的锐龙 APU 充满了期待。2018 年 2 月 12 日,AMD 正式发布了搭载 VEGA 显示单元的全新桌面锐龙处理器,无论是 CPU 还是游戏性能都让人有眼前一亮的感觉。在显卡价格疯涨的情况下,组建一套全新锐龙 APU 配置也是一个不错的选择。

锐龙 5 2400G游戏性能堪称惊艳

AMD 首批推出的锐龙 APU 有两款,分别是锐龙 5 2400G 和锐龙 3 2200G,两款产品都是采用了 ZEN 架构+VEGA GPU。在 CPU 部分,锐龙 5 2400G 和锐龙 3 2200G 采用的是 4+0 的 CCX 模式来提供 4 个物理核心,获得更低的缓存延迟时间,也有利于提升频率,而这两点对于提升游戏表现是很有帮助的。

锐龙 5 2400G/ 锐龙 3 2200G 内置了 VEGA GPU,定位更高的锐龙 5 2400G 内置了 11 个 VEGA 单元,而锐龙 3 2200G 则内置了 8 个 VEGA 单元,同时两者内置 GPU 的最高频率也有 150MHz 的差距。此外,锐龙 5 2400G/ 锐龙 3 2200G 最高能支持 DDR4 2933 的高频内存,更高的内存带宽无疑更能让内置 GPU 的性能得到充分的发挥。与对位的 Core i5 8400/Core i3 8100 相比,锐龙 5 2400G/ 锐龙 3 2200G 在游戏性能上完全吊打对手。

如果你想组建一套高性能平台的话,锐龙 5 2400G 肯定是首选,在 1080P 分辨率下,《古墓丽影:崛起》《刺客信条:起源》甚至是《绝地求生》都能轻松流畅运行。虽说 Core i5 8400+GT 1030 也能获得相近的游戏性能,但这种方案的价格可是接近 2000 元了,显然性价比上处于明显的下风。

此外,为了让锐龙 5 2400G 的性能得到充分的发挥,站长还选择了两条威刚游戏威龙 DDR4 8GB 2800 内存。

B350主板经济实惠

需要注意的是锐龙 5 2400G 依然采用了 AM4 接口,这意味着该处理器可以直接使用 300 系列主板,在这点上 AMD 显然是很厚道的。在 300 系列主板中,经济实惠的 B350 肯定是玩家的首选。

在具体的产品上,站长选择了技嘉 AB350M-Gaming 3。这款主板算是《金牌装机店》栏目里的常客了,这是一款 Micro ATX 主板,拥有 7 相供电设计配以全固态电容,完全能够满足锐龙 5 2400G 的供电需求。该主板的显卡插槽用金属进行了加固,显卡插槽更不容易损坏,还有双 BIOS 设计、抗硫化料件等,拥有非常出色的稳定性,在同价位产品中算是比较出色的。

同时在技嘉 AB350M-Gaming 3 上,USB 3.1 接口、32Gbps 带宽的 M.2 接口以及千兆网卡等也是一应俱全,再加上技嘉引以为豪的魔音音频技术,让这款主板在接口速度以及音频体验方面都有优秀表现。

机电选大牌更安心

在机箱、电源的选择上大家也别掉以轻心,选大品牌的产品更安心。本次站长推荐的都是航嘉品牌的产品。冷静王冰锋采用全铝材质打造而成,内部做工非常的精细,造型也很具个性,300 元出头的价格还算实在。

冷静王系列电源一直是航嘉旗下的热门产品,这款冷静王蓝钻版电源的额定功率为 400W,采用当下主流的主动式 PFC 设计 + 双管正激电路方案,转换效率超过了 80Plus 白牌的水准。再加上冷静王蓝钻版仅 229 元的价格,特别适合预算不高又要追求稳定的用户。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到 play@cpcw.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@ 阿丽:求推荐一款蓝牙游戏耳机,要求是能把耳朵完全包住,这样在冬天戴着不冷,预算千元内,不知道哪款产品好。

站长:耳罩较大的蓝牙游戏耳机还真不多,符合你要求的只有赛睿 Arctis 3 蓝牙版。其在佩戴舒适度、声音效果、语音效果等方面与普通版完全一致,算得上是一款非常优秀的游戏耳机。加入蓝牙功能之后,Arctis 3 蓝牙版还有双通功能带来更多玩法。只是该产品耳罩不算很厚,夏天佩戴很舒适,不知道保暖效果能不能达到你的要求。

参考价格:999元

@ 李二顺:之前看《电脑报》文章,了解到电竞显示器玩《绝地求生》最有用的功能就是 G-Sync,想请站长推荐一款价格实惠的产品。

站长:由于 G-Sync 显示器中多了一块芯片,所以产品的价格也比较高。既然你想要价格便宜的产品,那就可以留意一下戴尔 S2417DG。这款 23.8 英寸的产品算是市面上最便宜的 G-Sync 显示器了,除了 G-Sync 之外,还拥有 165Hz 刷新率、1ms 响应速度,规格很不错。只是 TN 面板的效果比较一般,如果你对画质要求比较高的话,建议提高预算买广视角屏的产品。

参考价格:3499元

@ 马利克:刚刚丢了一个金属鼠标垫所以想再买一个,价格不要太贵,面积要大一点,请站长推荐一款比较好的。

站长:金属鼠标垫的优势在于可以在床上、沙发上等比较软的表面上依然可以使用。你考虑一下小米推出的大号金属鼠标垫,产品采用铝合金材质打造而成,具有不易磨损、耐久性强等优势。同时这款鼠标垫的尺寸为 300mm×240mm×3mm,面积也不算小了,基本够用了。而且这款小米金属鼠标垫的价格还不到 70 元,也算是比较实惠了。

参考价格:69元

有新鲜看点的游戏本 逐个选

现在买游戏本,硬件配置的同质化比较严重了,何况配置只要上到一个门槛之后就没有太大问题了,所以游戏本领域已经进入靠新鲜创意来赢取玩家认同的时代,那么问题来了:目前市售游戏本当中,有哪些产品在新鲜看点方面能够领先对手呢?今天就来给大家简单介绍几款吧。

144Hz刷新率:电竞游戏本的新标准

惠普暗影精灵3 Pro

近期最低价 **7499** 元

15.6 英寸全高清 144Hz/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

为什么强调电竞游戏本,因为高刷新率带来的优势最能体现的领域就是电竞游戏,对于单机游戏来说,大多都非常吃硬件资源,所以在较高特效下实现高帧速对于主流产品来说是一件困难的事情,因此想在大型单机游戏上获得高刷新率就必须得靠高价高配置。

但电竞游戏就不一样了,它的门槛相对低不少,面向的是大众玩家,只要游戏优化没有问题,大家主动降低特效也能增加帧速提升流畅感。而在这方面,高刷新率可以说是最靠谱的存在,尤其是在最近,惠普等品牌也加快了高刷新率屏在游戏本上的普及速度,暗影精灵 3 Pro 就加入了 144Hz 刷新率版,而且 Core i7 7700HQ 处理器、GTX 1050Ti 4GB、8GB 内存、128GB SSD+1TB HDD 的首发报价 7499 元,看点还是相当有新意的。

14 英寸小巧而不失高性能

雷神小钢炮ST-V5A

近期最低价 **5699** 元

14 英寸全高清 /Core i7 7700HQ/GTX 10504GB/8GB/128GBSSD+1TBHDD /Win10

各大品牌游戏本的尺寸主要集中在 15.6 英寸上,也有部分采用 17.3 英寸,换句话说就是以大体积机型为核心,能把尺寸往小做的品牌不算多,比如 Alienware 13、雷蛇灵刃等等,但这些产品往往定位很高,也能从侧面说明小尺寸游戏本的模具难度比较大。但主流价位上有没有好选择呢?当然有!14 英寸就是一个既不会太大幅度缩小内部空间导致设计成本大增,同时也相对更大尺寸更为轻便的选择。

14 英寸游戏本在主流领域的新代表就是雷神小钢炮 ST-V5A 了,作为一款 14 英寸标压处理器 GTX 独显本,它的重量只有 1.98kg,比起动辄 2.5kg 以上的 15.6 英寸游戏本要轻便许多,硬件配置方面也可以满足《绝地求生》等热门电竞游戏的需求。除此之外 14 英寸本也还有未来人类 S4、微星 GS43 等机型可考虑,产品线也还算是比较丰富的。

主流价位也普及的 72% NTSC 色域 IPS 面板

机械革命深海泰坦X6Ti-S

近期最低价 **6499** 元

15.6 英寸全高清 72% NTSC/Core i7 7700HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB /128GB SSD+1TB HDD/Win10

虽然不少电竞显示器会采用 TN 面板打造,其目的主要是为了高响应速度,但毕竟那是应对以职业玩家为主的群体需求,对于像我们这样的业余休闲玩家而言,显示屏除了玩游戏之外还有很多别的工作要做,更重要的是 TN 即便做得再好,色准、可视角度等参数的上限也摆在那里,因此大家对屏幕素质的要求就会更均衡一些。

而对于广大主流价位笔记本而言,IPS 面板算是绝对的主力,它的特性主要就是色彩表现好以及可视角度够大,但对于需在硬件配置上花很多工夫的游戏本而言,想要价格便宜,在屏幕上省成本是很多品牌约定俗成的做法,最典型的就是采用 45% NTSC 色域屏,这对于游戏甚至是对同时还有修图需求的玩家来说更是一个减分项,但好在现在的不少国产品牌已经开始在主流价位产品上普及 72% NTSC 色域屏,比如机械革命就是一个好例子,这一点无疑是值得认可的。

联想 IdeaPad 320S 家用本消费者报告

一般来说主流轻薄办公本还是以 13.3 英寸为主,不过像联想这种品牌的运行策略会比较不一样,比如 IdeaPad 320S 名下就覆盖了 14 英寸和 15.6 英寸,做到满足此价位消费者的大多数需求。而今天有几位用户想要与大家分享的就是其 14 英寸版,这曾经是我们中国消费者最青睐的尺寸,而作为扎根中国的本土巨头,联想在它身上又有哪些独到的诠释呢?

值得点赞

- 外观还算不错
- 硬件配置比较灵活
- 键盘输入体验较好
- 续航近9小时
- 运行安静,容易维护

问题不足

- 只有1个内存插槽
- 屏幕亮度低
- 显卡比较鸡肋

- 14英寸1920×1080
- Core i5 7200U
- GeForce 920MX 2GB
- 8GB DDR4-2400
- 128GB SSD+1TB HDD
- Windows 10
- 2年送修

本机价格 **4999** 元

消费者综合评价 **8**

消费者:陈雾
职业:私企职员

说实话,IdeaPad 320S 的照片看起来是挺好看的,而且真机长得也挺不错,这是我选择它的重要原因之一,虽然塑料外壳比起同价位一些金属外壳机型在质感上可能稍差一点,但这机器的优点还是挺多。首先就是配置灵活,我是在电商上买的定制版,因为我发现它只有 1 个内存插槽,所以必须选择 8GB 版,不然后面想自己升级那是没戏的,同时我还选择了 256GB SSD 和 1TB HDD 的组合,这几个月用下来还是挺稳妥的,也给一些朋友做了推荐。

消费者:王建峰
职业:公务员

以前一直用的是 ThinkPad,后来换电脑,不想再买四四方方黑漆漆的商用机,所以选择了与之血脉相同的 IdeaPad 320S,我是在线下联想体验店入手的,没有网上说的那么坑,而且线下的好处是可以充分试用了再决定买不买,我对这笔记本最大的好评点就是键盘,个人感觉与 ThinkPad 也没有很大的差距,上手很快。屏幕是我比较不喜欢的一点,主要是因为它的亮度低,特别是在户外使用电脑的时候比较费劲,希望能改进这一点。

消费者:许豪孟
职业:研究生

我所实习的工作需要长期在无法连接适配器的环境进行,所以我对笔记本的续航有比较高的需求,不过我只是需要架设一个随时都能直接使用的简单设备而已,所以即便是低功耗模式下的长续航也没问题。在这一点上 IdeaPad 320S 的表现我是满意的,它能在节能模式下跑接近 9 小时,基本上我一天的工作量就是这样,但我觉得它的显卡其实没有太大的存在必要,我是因为没游戏需求,但有游戏需求的应该也轮不到 920MX 说话,所以更多是独显的一种存在。

编辑点评

中规中矩的常规型选择

很难说联想 IdeaPad 320S 是一款很有特色的产品,但它所面向的本来就是比较中庸的 4000 元~5000 元级轻薄办公本市场,在这个领域各种需求都有,想要一应俱全自然是不可能的事情,唯一能做的就是放大自己的优势,让对优势面感兴趣的用户看到即可。在这方面 IdeaPad 320S 做得还不错:品牌、外形、配置,包括键盘和续航在内的用户体验都有看点,属于标准的走量型常规机。

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的 COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^___#。

欢迎扫描左侧二维码关注购机帮你评！

牛大叔购机经验谈

关于苹果笔记本的错误认知，忍不住得说一下了

春节期间牛大叔在购机帮你评微信公众号上刊登了一篇关于苹果笔记本错误认知的文章，引起了热烈关注，很多读者表达了对苹果的不满，也有部分读者提出了自己的观点，在这里，我们进行了综合，再度刊发。

苹果早已不是体验出色、有面子的代名词

很多用户打算买苹果笔记本，不是因为他们懂电脑，恰好是因为不懂。他们认为苹果是大牌子，最重要的是拿出去非常有面子。

我得说，这放在五六年前还勉强成立。现在你用苹果笔记本，早就谈不上什么面子了。一方面，苹果笔记本的硬件体验整体都在严重下降（仅仅操作系统还算好用）；另一方面，部分机型甚至已经跌破了我们推荐的下线。比如现在很多人打算买的 MacBook Air，尤其是 2015 款的 11.6 英寸，4GB 内存、128GB SSD，还是一个低分辨率渣屏。如果你买的是这样的苹果笔记本，你不仅撑不了面子，还会被懂行的人嘲笑。

苹果究竟怎么了

多年前的苹果，是把用户体验放在首位的科技创新公司。任何产品只要提供了的功能，体验都非常出色，就笔记本来说，无论是键盘、屏幕、扬声器还是续航都很棒。按照乔布斯的说法，体验不好的功能宁可不要。另外，早期的苹果笔记本都是高配置，和同时代的 Windows 笔记本相比，同配置下它价格真心不算太贵，甚至比某些 Windows 本更便宜（高配对高配）。

而如今的苹果，早已成为商人领导下的销售公司。新 CEO 库克是管理供应链出身的，终归是个商人，在他的领导下，苹果现在真正在行的是“卖货”，创新能力非常差。不客气地说，即便是高端的 MacBook Pro 系列，体验也越来越糟糕，键盘手感虽然比前两年的 12 英寸新 MacBook 好一点，但依然不理想，越来越多的 MacBook Pro 用户开始使用外接键盘。另外，苹果笔记本的底限越来越低，硬件配置老旧落伍的 MacBook Air 还在到处骗钱。

苹果笔记本还能买吗

不管你买苹果笔记本是打算用来撑面子，还是希望得到相对好一些的体验，你的选择都只有 MacBook Pro，而且最好是 15 英寸款的（尽管它的体验已不算太出色）。低端款，甚至包含新 MacBook，在我们看来都不再值得考虑了。

你得明白，现在苹果笔记本的核心竞争力只有它的系统，相较 Windows 系统，封闭的苹果 Mac OS 操作系统在界面、操控体验和执行效率上会更优一些。而在硬件方面，苹果笔记本早就不领先了，比苹果笔记本漂亮、硬件体验更出色的 Windows 笔记本大把的有。所以你买苹果笔记本，其实更重要的是买它的系统。

▲苹果目前还在靠这样的落伍机型骗钱。如今的苹果已不再是以前那个强调用户体验、强调创新的公司，加上大量的破下线行为，对用户的欺骗行为，实际上苹果早已沦为一个彻头彻尾的“行销公司”

但与此同时你也得明白，苹果笔记本的系统，软件生态不及 Windows 大，也不太适合玩游戏，相对专注在做平面设计的、做彩色出版的这类专业人群上。当然，如果你是苹果体系的软件开发者、编程人员，那么苹果系统也是不可少的。

而对于普通用户，Mac OS 其实反而存在学习成本高的问题，你也不要指望苹果笔记本的硬件体验超越同价位的 Windows 笔记本。如果你是个游戏狂热分子，那么苹果笔记本是完全不能考虑的，硬件上不行，软件方面也不行，性价比也太低。

苹果笔记本硬件已不领先，更适合特定专业用户

这篇文章更多的读者是普通用户，所以牛大叔有必要说清楚一些情况：目前很多买了苹果笔记本的用户在安装 Windows，因为它的软件生态并不适合普通用户。国内很多 IT 编辑都不使用苹果笔记本，这也是比较说明问题的。现在 Windows 笔记本的发展速度和质量已经超越了苹果笔记本，实际上，不仅在笔记本领域，在一体机、台式机方面，高端对高端，Windows 阵营也完胜。

所以，如果不是因为工作必需，购买苹果笔记本前，你必须弄明白买它的目的和意义。但无论如何你要明白，从宏观来说，苹果早已不再是乔布斯时代的苹果，产品体验下降不说，问题也多，你买苹果电脑，其实早已撑不起面子。

高频问题解答

5000元以下最值得买的轻薄机型是Vostro 5370

Q:看到大家讨论 XPS 13、新 Spectre 13、MateBook X Pro 等高端轻薄本，非常羡慕，但我预算有限，所以想问问 5000 元内最值得购买的轻薄本是哪款？

A:5000 元内真正谈得上轻薄的机型非常少，但有一款异常出众的机型，那就是戴尔的 Vostro 5370，这款机型采用了 72%NTSC 色域 IPS 屏，带有指纹识别功能，而且性能释放超强，关键是超级便宜，i5 8250U/8GB/256GB SSD/FHD IPS 款正常价格只要 4799 元，最近戴尔在促销只要 4599 元，性价比爆棚。你也可关注购机帮你评微信公众号查看该机的详细评测（2017 年 12 月 20 日的推送文章）。

华为 MateBook X Pro 值得关注

Q:华为新发布的 3K 屏轻薄机型 MateBook X Pro 值得关注吗？会像以前的 MateBook X 那样散热不好性能差吗？

A:MateBook X Pro 并不是极致轻薄机型（大家可以看它的侧面，并不显得很薄）。酷睿 U 系处理器 +MX150，1.33kg，带有风扇，综合来看性能和散热应该不会有太大问题。它的定位很独特，是唯一的一款高端 MX 150 轻薄网游本，所以总体来说是值得关注的。不过，该机的价格可能不便宜，按照欧元价格折算，起售价都已突破一万元人民币了。希望它在国内的价格便宜点。

戴尔购机 QA

购机咨询热线　热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30～18:30　周末及节假日　9:00～17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

开学季促销，戴尔在主流价位机型上价格优势明显

Q:开学季了，戴尔有什么机型在促销啊？

A:戴尔的主流价位机型都在促销，大家可以扫码关注戴尔官方微信商城，也可拨打戴尔直销电话 400 885 8555 了解情况。这里大概梳理一下主流热机的阶段性底价：Vostro 5370，i5/8/256 款 4599 元；燃 7000 14 二代集显款（i5/8/256）4799 元，独显版本（i5/8/128+1TB/MX150）5299 元；XPS 13 普通款（i5/8/256）6999 元；游匣 Speed/Master 的 i5/8/128+1TB 款，价格分别是 5399 元 /5899 元。由于促销期间价格变动很快，所以请大家密切关注价格动态，另外也可多关注电脑报的购机帮你评微信公众号，它会非常及时地跟进市场行情。总体来说，目前戴尔在主流价位的轻薄本、网游本、游戏本上，价格优势是非常明显的。

戴尔直销提供各种周边销售，包含其他品牌

Q:听购机帮你评介绍戴尔直销有很多周边配件销售，都是戴尔品牌的吗？

A:戴尔直销的确有很多戴尔品牌的外设、周边产品销售，比如显示器、笔记本充电宝、扩展坞、显示器支架，甚至还有显示器专用音箱，以及各种耳机、键盘鼠标等。实际上，戴尔直销也销售其他品牌的外设和周边，比如赛睿、捷波朗、Skullcandy、Plantronics、Elecom、D-Link等。你可以致电戴尔直销了解情况或访问戴尔官网查看详情。

扫码进微店瞅瞅

一天不购物就心慌慌,更何况身边还有一群会买的同事,终于明白为什么每天我都在过双十一了吧……本期小编就帮你们翻翻报社同事们的购物车,看看他们在 2018 年年初买了什么好东西,压岁钱和年终奖准备好了吗?

翻开同事们的购物车,看他们在年初买了什么好货

能玩俄罗斯方块的手机壳

来自种草小能手伊莉烧白推荐

新年到了就想给自己的手机也换一件新“衣服”,所以在一月份的时候买了这款 Gameboy 手机壳。本来只是觉得设计得很有意思,拿在手上肯定回头率超高才入手的,结果没想到还挺实用的……

话说小的时候,拥有一台任天堂的 Gameboy 绝对是一件能让所有小朋友都羡慕的事儿。只要有了 Gameboy,小区里的小朋友都会喜欢和你交朋友。这款手机壳就是仿照初代 Gameboy 的外形设计,屏幕按键的布局都一一还原,一共有九款游戏。套在手机上,也只有几毫米厚,可以看图感受一下。有次在外面玩,手机没电了,就翻过来玩俄罗斯方块了(小编:震惊脸)。本身手机壳内置了纽扣电池,也不用充电,所以可以玩超久,价格的话,一般的手机壳都要三十元左右,这款五十多元也不算贵了。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/sjk1.htm

佛系经文面条

来自小黑屋吃吃推荐

上个月有个朋友过生,不落俗套的我给朋友买了这碗面。发到微信朋友圈之后,大家都炸了哈哈哈。

一开始知道这款经文面的时候是从新闻报道中听说的,据说是日本的一家佛系面店专门设计的,面馆师傅用可食用竹炭在宽面上写上《般若波罗蜜心经》的经文,面条煮熟后,经文也不会掉,所以是可以吃的,是不是很神奇!接着机智如我火速在淘宝找到了国产同款,价格只要三分之一……入手之后给朋友煮了一碗,大家都觉得很不可思议。肯定大家很好奇味道怎么样,其实我个人觉得还可以,只要佐料加得好哈哈哈。至于经文这方面,大家也不要太严肃,本来就是买来玩玩的,开心就好啦。买一份发在朋友圈,你绝对就是那天最火的网友。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/jwmt.htm

超便携的折叠水盆

来自自称是颜值担当的姚大锤推荐

春节期间和家人出去玩了几天,走之前买了这个折叠水盆,现在想来还挺好用的,很适合注重养生的朋友。

当时买它的时候,就是觉得出门旅游,不可避免的有时候可能会走得太多,脚会酸痛,所以晚上回酒店后就想泡了脚再睡。但是一般来说,酒店不会给你配一个水盆,但要是你去找前台要的话,应该会有,不过个人觉得还是会有点不太卫生。因此入手了这款折叠水盆,水盆的尺寸不太大,不过放一双脚还是绰绰有余的。水盆的里面采用了防水膜,外部的编织布也用了防水的设计,因此可以放心大胆地盛水。折叠起来后也只有小小的一卷,完全不占空间。除了可以泡脚,如果家里面有长辈喜欢钓鱼,还可以当作钓鱼桶带出门,好看又方便。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/zdsp.htm

自动挤牙膏器

来自别人家的妈妈雨姐推荐

最近家里面的小朋友一到刷牙时间就变得很躁动,我们经常要做很久的思想工作,孩子才会开始刷牙,搞得家里面的大人每天都很崩溃。后来被网上的宝妈们安利了这款自动挤牙膏器,才解决了这种情况。

这款自动挤牙膏器就像它介绍的那样:自动,用之前需要把牙膏管插进牙膏器顶部的开口中,接着和用饮水机接水差不多的操作,把牙刷抵住挤牙膏器的下方出口部分,就可以挤出牙膏了,挤出牙膏的量是根据牙刷推进的深度决定的。平时把它贴在墙壁上,小朋友就可以自己动手挤牙膏刷牙了,也不用担心挤得太多。另外,淘宝上的挤牙膏器的款式也很多,为了戳中小孩子的取向,专门选了这款晴天娃娃的造型,有白色、粉色和蓝色,颜色和造型都挺可爱的。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ygq.htm

招财猫车载香薰

来自老司机帅帅推荐

上个月月初,车载香薰用完了就准备入手一款新的,选来选去最后入手了这款有点可爱的招财猫造型的固体车载香薰。

宝洁公司旗下的 Febreze 最初是卖织物去味的产品,后来成长为一个专门做空气清新产品的品牌。他们家有一款车载出风口香水夹,也挺多人推荐的,但长得有点丑,所以就入手了另一款固体香膏。当时也犹豫了很久,毕竟一个大男人用招财猫还是有点奇怪……但真的太可爱所以还是买了(小编:我好像发现了什么不得了的事情)。不过还好后来大家看见都说很好看,没有太大的违和感。另外,招财猫的挂带有黑色和红色可以选择,我买的时候刚好快过年了,就入手了红色,很喜庆!有车的朋友不要犹豫啦,买一个来祝自己 2018 年财源滚滚啊。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/czxx.htm

南极人自发热护膝

来自德高望重的老寒腿罗老师推荐

人嘛,年纪大了就开始注意养身了,跟年轻的时候完全比不了,每天都得穿个熊一样才行……前两年都喜欢在全身上下工夫,用点电热毯、暖宝宝什么的,今年就开始注意老寒腿的问题了。

话说之前大家都喜欢拿“保温杯泡枸杞”开玩笑,但我还真的很推荐大家喝枸杞茶的,可以补气养肾,对眼睛也很好。说远了,前面说到老寒腿,所以入手了一款发热护膝。平时上班的时候,就可以绑在膝盖上,也不用插电,自带的托玛琳磁石能自动发热,用起来很方便。特别是前段时间天气很冷,戴起来膝盖真的挺舒服的。而且还有磁疗、保暖、运动三种模式,可以根据场景换垫片。市面上出发热护膝的品牌也很多,最后还是选了比较正规的南极人。小编:悄悄告诉大家,人家罗老师还不到 40 岁。

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/frhx.htm

ThinkPad VS Macbook二手办公本哪家强?

说到办公笔记本电脑,就不得不提 ThinkPad 和 Macbook。那么作为办公本的两大标杆,ThinkPad 和 Macbook 究竟孰优孰劣,我们又该如何选择呢?

ThinkPad

原价:4500-28000 元
二手价:2000-5000 元

军工品质、商务外形

作为办公本的老大哥,ThinkPad 自有一股“我们不一样”的气质。自 1992 年在 IBM 诞生以来,始终坚持方正、黑素的商务风,也算是现今泛滥的极简风潮中的一股清流。但是别以为 ThinkPad 就永远是厚厚的、黑黑的。其 X 系列的设计同样非常超前,在配色方面也较以往更大胆。

另外,ThinkPad 的军工品质是必须一提的。其各种震动、跌落、撞击、温度、湿度、粉尘、辐射等测试,保证了 ThinkPad 在各种恶劣环境下都能正常运行。如果说 Macbook 是一位公主的话,ThinkPad 绝对是一个膀大腰圆的大老爷们儿,可靠!

装不了双系统
但它有更多独到之处

给 ThinkPad 装苹果系统确实是难为人,但对于熟悉了 Windows 的用户来说,与其花费更多的时间成本去学习如何使用 MacOS,不如就好好地用 Windows。而且 Windows 的兼容性也更好,什么都能干。另外,ThinkPad 也有很多 Macbook 所没有的实用设计,如小红点、丰富的物理设定按钮等。

想起小编当年第一次接触 ThinkPad 的时候,怎么弄都弄不出声音,还以为是喇叭坏掉了。后来才发现是键盘上有个独立的音量开关键,而且这个开关的优先级是最高的。对于经常需要开会的上班族来说,这个功能是很贴心的。

配置选择多样,应用场景更多

ThinkPad 较于 Macbook 的一大优点就是选择更多。你可以选择用于专业图形设计的 W 系列,主打轻薄、便携的 X 系列以及经典的 T 系列等等。

除了系列之外,即使是同一型号的 ThinkPad,也有后缀不同的分别。如后缀 p 代表高性能款,后缀 s 代表超薄款。总之,无论你有什么需求,在型号众多的 ThinkPad 中都有选择,这是 Macbook 无法做到的。

MacBook

原价:6000-20000 元
二手价:2500-6000 元

极简设计、外观为王

为什么那么多人选择 MacBook,优秀的工业设计可以说是最大的原因。极简的风格,全系背光键盘和 Logo 都令不少人爱不释手。超薄的机身,极轻薄的设计使得其便携性非常出众。自从乔布斯从那个公文袋里拿出 Macbook 开始,全世界所有人都惊讶于这种设计。或许也是因为它,极简风格也成为了一股经久不衰的浪潮。如果你偏爱这种设计,那选择 Macbook 是毋庸置疑的。

总之,在外形设计方面,极少有哪家公司能出苹果之右,一台 Macbook 就像一位漂亮的公主,在宴会上绝对是惊艳四座的存在。

足够优秀的 MacOS

小编是忠实的 Windows 用户,但在体验过一段时间的 Macbook 之后,不得不说 MacOS 真的十分好用。而且由于 MacOS 更加封闭,所以也极少受到病毒、恶意软件的侵害。而对于 Macbook 不能胜任的工作,也能通过装双系统来解决。

Macbook 上手的第一感觉就是纯净,UI 也是和机器高度统一的极简风格。由于 MacOS 下的系统都必须遵从苹果的开发协议,所以无论是什么软件都十分干净、安全。我们有位老编说过这样一句话:我就喜欢 MacOS,干干净净的不会像 Windows 那样乱弹广告。

统一、纯粹,性能足够强大

虽然 Macbook 也有不同的型号可选,但相比于 ThinkPad 就可以说是少得可怜了。苹果可能十分赞同“最好的设计只有一种”这句话,所以即使是不同系列的 Macbook,其外观设计也都是一样的。

不过这反而是个好事,至少不怕会逼死患有“选择困难症”的同学了。而且得益于 Macbook 优秀的图形处理和硬件架构,Macbook 在有限的散热环境下也拥有着不错的性能,另外 Adobe 等软件厂商为 macOS 开发的软件也比 Windows 中的更强大。

需要什么,选择什么

那么究竟该如何选择呢?有想法的小伙伴们看到这里可能已经有了选择,如果还没有,小编问你一个问题:你需要什么?如果你需要的东西(包括外观和设计),在 ThinkPad 或者 Macbook 中是独有的,另外一款做不到,那就毫无疑问地选择它吧。如果两者都拥有你需要的东西,那就选一个更便宜的吧。说到价格,Macbook 普遍都在一万元上下,而 ThinkPad 的选择就更多。不过好在对于二手来说,两者的价格都被拉低了至少一半,所以预算不足的小伙伴们也不要被它们的价格吓到,二手真的十分划算。

电脑报自营
二手 ThinkPad
(MacBook 进店查找或咨询客服)

go.icpcw.com/tjb.htm
手机淘宝扫一扫

想做一个高级的吃货,你需要这款封口机

今天给大家推荐实用性超高的一款小工具,绝对大家都能用到!对于吃货来说,面对吃不完的零食都很难办,每次都要苦恼好半天怎么把它们密封好……但是小编给大家找到了这款迷你封口机,用起来不要太方便。

个头小,功能多

要说小编是怎么发现这款封口机的,还得从前段时间过春节的时候,家里来了很多小孩子说起。虽然小孩子还是很可爱,但!是!熊孩子这个称号不是没有道理的。他们为什么总是能把零食弄得到处都是:满沙发的瓜子、满地的薯片。像瓜子、花生这种带壳的,还能捡起来拍拍灰继续嗑,但是对于没有保护光环的薯片和饼干,小编的三秒原则也拯救不了了……

所以,为了对付这些熊孩子,小编翻遍淘宝找到了这款封口神机。和那些大个头的封口机不同,它只有手掌大,一只手就可以操作,平时还可以放在包里带着。虽然比较迷你,但该有的功能一个也不少。使用时,只需要把包装袋放进封口机的开口中,然后按压住封口机的按钮,慢慢拖动包装袋,就能将包装袋熔化后密封。原理就是封口机通过电池供电,在按压按钮时,就能使电热丝发热,让塑料袋熔化,来达到封口的效果。另外,贴心地提醒大家一下,根据包装袋的材质和厚度,按压的时间也不一样。比如常见的塑料袋只需要停留几秒,而像洽洽香瓜子、三只松鼠这种有点厚度的牛皮覆膜袋,就需要按压久一点。

不会开封的封口机
不是好支架

那么问题来了,虽然这样封口后效果很好,但要是想再开封,不就变得很麻烦吗?所以,可能是设计师也想到了这一点,在封口机里内置了一块刀片,可以轻松平整切开封口袋,一机两用,简直太贴心了!使用的时候,把按钮旋转至开袋端,接着压住包装袋拖动就可以切开啦。肯定有朋友会担心,这又是电又是刀的,伤到手怎么办?大家完全不用担心这个问题,发热丝和刀片都藏在开口的内部,根本碰不到,而且旋钮锁定后就无法下按。封口机的日常收纳也很方便,背后有一块磁性贴,用完就可以贴在冰箱上。

等等,标题里说的支架是什么意思?没错,就是手机支架啦,平时在家用完封口机后,就可以把手机卡在封口机里当成支架,边吃零食边追剧。别笑,我认真的!

怕熊孩子的朋友和吃货们一定要收下它。

go.icpcw.com/fkj.htm
手机淘宝扫一扫

你不知道的微信玩法

微信是当前最热的移动APP,人人都在用,人人也会用,不过你真的玩转微信了吗?其实,除了常用功能,微信还有许多实用的功能以及鲜为人知的技巧,如果你精通了这些,不但可以提高效率,还可以在朋友、同事面前化身高手哟!

第一期:文件分享√ 第二期:玩转朋友圈√ 第三期:数据保存√ 第四期:必备小程序√ 第五期:用好微信群√ 第六期:看谁拉黑了你√ 第七期:用好收藏功能√ 第八期:藏得很深的功能√ 第九期:如何在微信中理财√ 第十期:试试趣味功能√ 第十一期:商圈轻松游√ 第十二期:轻松搞怪√

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

人人都是**整蛊高手**

在本系列的最后一期,给大家分享两个轻松的微信技巧,帮助大家在朋友圈、微信群整蛊,活跃气氛令人莞尔一笑!注意,整蛊要有尺度,别过了哟!

生成整蛊图片

在朋友圈、微信群经常可以看到一些炫富图、比惨图等,这些图片大多数是通过在线网站或者APP生成的,其实在微信中借助小程序就可以生成,不需要那么麻烦。在微信底部点击“发现”,选择“小程序”,在弹出窗口中输入“装×生成器”,进入装×生成器小程序后,就可以看到各种类型的整蛊生成器,例如红包类、表白类、邀请类、单身狗类等。

以调侃搬砖为例,如果平时经常说××不如去搬砖,那不如在装×生成器界面点击“炫富”,再点击“搬砖”,之后进入搬砖生成器,在“姓名”一栏输入自己的名字,例如张三,点击“一键生成”即可,之后就可以看到生成的小图片,点击图片再长按图片,选择“保存图片”就好了。其他类型的图片操作也是一样的,大家可以自行研究,如果感觉小程序提供的类型不够,那就关注装×生成器微信公众号,在底部的菜单栏中点击“装×入口”,进入后可以看到更多的整蛊类型,这里的整蛊生成器数量比小程序的多了至少5倍。

制作整蛊声音

图片整蛊太传统,有没有想过制作魔性的整蛊声音呢?可以借助小程序配音神器完成,这个小程序原本是用来将文字变成广告声音的,但用得好也可以有意想不到的效果哟!在微信底部点击“发现”,选择“小程序”,在弹出窗口中输入“配音神奇pro”,进入配音神奇小程序后,可以看到中间有一个文字输入框,下面还有一个“文本范例”。

如果想简单,可以直接用模板,点击“文本范例”,可以看到一堆模板,选择“江南皮革厂倒闭了”,再点击“配音”,可以看到多种类型的声音,例如男声、女声、方言、童声等,看字面意思就可以理解,这里选择“四川话”,再选择一个语速,为了追求搞笑的效果,建议选择“1.2倍快速”或者“1.5倍快速”,之后就可以在主程序页面看到江南皮革厂倒闭的文字了,将其中的黄鹤改成想整蛊的其他人名字,点击“合成配音”即可,最后点击分享将语音文件发送给微信好友或者发到微信群中,那酸爽!

如果不想用模板,也可以直接输入文字,例如输入“大哥,喝冰红茶,煎饼果子来一套”,再选择童声中的“蜡笔小新”、“1.2倍快速”,然后听听它的配音吧!那感觉不要不要的!

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

抓住**配股前后**的波动

@董师傅

在之前的文章中曾经多次提示过配股可能造成的影响,这期换个思路聊聊其中的短线机会和躲避风险。众所周知,A股的散户投资者和游资是不喜欢配股的,之前相当长一段时间内很难看到有上市公司发布配股方案,取而代之的是定增方案,也就是向少数机构、大户以低于市价的某一特定价格发行新股,随着监管层加强了定增的监管,这一两年配股方案才多了起来。

不知道大家发现没有,不管上市公司基本面好坏,只要配股方案发布后,股价差不多都要跌甚至出现暴跌,等配股完成后或多或少都有一个反弹。如果再细分一下,会发现大盘股、蓝筹股和白马股的定增造成的波动相对小一点,中小创股票、题材股、妖股的定增造成的波动相对大一点。

这其中有什么道理?这就要从配股的性质说起。配股是指向原股票股东按其持股比例、以低于市价的某一特定价格配售一定数量的新股票。通俗点说就是需要全体股东拿出真金白银再购买一次股票,如果不参与购买又不抛售股票,就会凭空遭受损失——打个比喻,假设100元可以买100个鸡蛋,现在鸡蛋增加到120个,但还是卖100元,每个鸡蛋的价格不就变低了嘛。于是,一些资金就需要在配股前离开,这其中甚至包括机构资金,例如信托计划,如此一来就会对股价造成压力,做大盘股、蓝筹股和白马股的长线资金多,抛压相对不大,而做中小创股票、题材股、妖股的短线资金多,抛压相对较大。比如华仁药业发布配股方案后,连续6个一字跌停,很明显是有主力资金跑路了,再比如基本面挺好的浪潮信息,发布配股方案后也经历过下跌,但没有连续跌停。

从浪潮信息周K线可以看出配股前后的波动较大

该卖的都卖了,剩下的就是不想卖的,后续的走势自然就是反弹了,以浪潮信息为例,从配股后的股价15.22元,反弹到23.19元多,反弹幅度还是很可观的。总的来说,配股前跌得越多越狠的,配股后反弹相对越大,另外参与的策略可以设置:配股前最后一天买入并参与配股,或者等配股后开盘第一时间挂单交易。需要注意的是,这个策略是短线的,不适合中长线操作哟!

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

安邦概念股不会崩盘

@小镜子:董师傅,安邦保险被接管,会不会影响中国建筑等安邦概念股?

@董师傅:个人认为影响有限。安邦持有多家上市公司的股票,其中有几家的比例超过10%,许多人猜测这些筹码会不会被卖掉从而导致股价暴跌甚至崩盘,这种逻辑粗看有道理但仔细想想就知道不可能。从保监会的公告来看,涉及的是安邦股权的处理,至于安邦持有大量上市公司的股票不会粗暴地直接抛售了之,否则会对市场造成极大的冲击,不利于股市的稳定,就算后面要出售部分筹码也会通过大宗交易或者转让的形式完成,对市场没有直接影响。说白了就是心理影响,这种影响是有限的,毕竟招商银行、民生银行、中国建筑、保利地产等蓝筹股公司的基本面很好,应该可以经受住这种心理影响。

远离乐视网

@滋生万里游:董师傅,乐视网没有跌到3元多,还直接两个涨停板了,好后悔想追可以吗?

@董师傅:远离乐视网吧!理由有3个:1.基本面一塌糊涂,各种负面消息依然不断,可以大胆地猜测2018年第一季度持续亏损的可能性非常大,在这种情况下没有任何买入的理由;2.许多人寄希望于融创孙宏斌救活乐视网,这个逻辑没有问题,但短时间看不到希望,因为这个问题非常复杂,就算孙宏斌想救也要等乐视网的雷都排完之后才会进行,例如贾跃亭的乐视网股权是被冻结了,怎么处理才会将影响降到最低;3.很明显这是超跌反弹而不是反转,那么涨到哪里是高点呢?谁也不知道,如果此时去追高万一买到高点怎么办?最新数据显示,乐视网的股东数量暴涨100%,说明大量的散户在里面火中取栗,越是后入者越容易被火烧着。

养元饮品破发可考虑

@松岭树:董师傅,养元饮品基本面如何?短线可以买吗?

@董师傅:老实说,作为六个核桃的母公司、7年来沪市最贵新股的养元饮品,上市第二天就打开涨停板之后表现一直不佳,的确令人大跌眼镜,跟许多人预期的中一签赚10万的企稳相差甚远。为什么会这样呢?基本面不算出彩,但也没有大问题,许多基本面不如它的新股也有好几个涨停板,因此更多的要从外部找原因——它上市的时机不对,正好是市场特别糟糕的时候。换个角度来看,上涨幅度这么小、股价又那么高是符合游资选股思路的,只需找准机会炒一把就会获利丰厚,不过什么时候做就不知道了,也许是跌破发行价时,也许是春季行情时。个人建议,短线可以关注养元饮品,买入前设置好止损线和止盈线就好。

火绒帮助用户**快速拦截**软件弹窗

@秋雨

现在很多软件程序都是通过弹窗的方式来进行推广的,就连最新的微软操作系统都无法免俗。但是这种弹窗会给用户的使用带来很大的麻烦,因此用户会想方设法拦截这些弹窗。那么如何才能快速方便地对这些弹窗进行拦截呢?

自动拦截软件弹窗

虽然网络上曾经出现过一些专门拦截弹窗的软件,但是由于这些软件很长时间不更新都已经失效了。下面笔者推荐一款有效的拦截软件,先下载安装最新版本的“火绒安全软件”(https://www.huorong.cn/),安装完成以后双击系统托盘中的软件图标。在弹出的软件窗口中点击左侧的“扩展工具”按钮,现在点击下载安装“弹窗拦截”这个功能模块,安装启动以后它会对电脑系统中已经安装的软件进行扫描。

该功能模块会通过已有的数据库给出一个“建议拦截”的列表,其中会详细地显示出弹出窗口的软件程序名称,以及弹出窗口的具体类型等信息。用户只需要点击“一键拦截”按钮,就可以对列表中的弹窗进行拦截了(图1)。不但如此,这个功能模块还会在系统托盘里面实时监控系统中的窗口情况,一旦发现有新的弹窗出现就会自动进行记录。用户只需要点击“添加拦截”按钮中的“建议拦截”命令,就可以看到新的弹窗记录。点击“一键拦截”按钮,就可以对这些新的弹窗进行拦截。

小提示:要想拦截软件弹窗一直有效果,需要让“弹窗拦截”模块随机启动才行。

手动拦截漏网之鱼

通过“一键拦截”按钮虽然可以对绝大多数软件程序的弹窗进行拦截,但是相关的软件程序也会想法杜绝自己的弹窗被拦截,所以在电脑系统里就出现了一种“猫和老鼠”的游戏。那么对于没成功拦截的弹窗又该如何操作呢?

好在火绒的“弹窗拦截”功能模块提供了其他的拦截方式,这样就可以更好地对弹窗进行捕捉,这样就可以将弹窗的信息添加到数据库里。首先点击“添加拦截”按钮中的“截图拦截”命令,接下来将鼠标移动到弹窗上,这时软件会自动对这个弹窗进行捕捉和框选。点击鼠标左键进行确认后,在“拦截方式”中选择“关闭窗口”,最后点击“拦截窗口”按钮就可以了。以后当这种类型的弹窗出现以后,功能模块就会自动对它们进行拦截。

小提示:现在有的弹窗软件为了避免被拦截,会对系统托盘的位置进行阻挡,这样用户就无法调用系统托盘中的功能模块来进行拦截操作。如果遇到这样的情况,用户只需要通过快捷键“Alt+Shift+A”就可以调用模块的“弹窗拦截”功能,从而对弹窗快速进行捕捉和拦截。

除此以外,还有一种名为“窗口记录”的方式可以选择。首先点击“添加拦截”按钮中的“窗口记录”命令,在弹出的对话框里面点击“开始记录”按钮。从此以后凡是在系统桌面出现的新窗口都会被记录下来,当用户在系统桌面发现新的弹窗以后,首先切换到“自动记录”的对话框里(图2),在列表中就可以查看到新弹窗的列表,从列表中找到弹窗的文件后,点击“开启拦截”按钮就可以看到具体的详情,最后点击“确定”按钮就可以拦截这个窗口了。

重装系统后巧妙恢复Office2016

@庞海纲

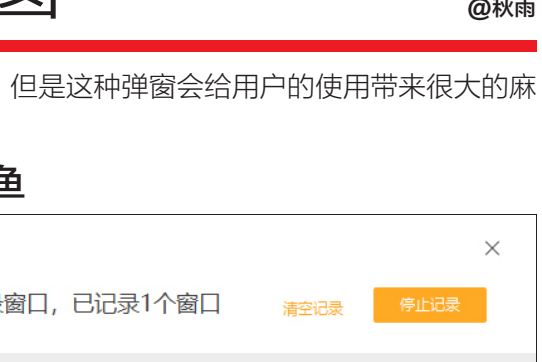
现在微软的Office产品已经成为日常办公的必备工具,部分品牌电脑在出厂时会预装微软Office2016,内含有产品密钥。只要电脑连接上互联网,通过登录微软账号(https://login.live.com,没有账号可以注册一个),就可以将Office2016产品激活使用了。

不过出于各种原因,用户会重装操作系统或一键恢复出厂设置。如果是重装系统的话,原来系统盘中的文件都会丢失,而Office2016默认也是安装在系统盘中的。为了可以继续使用品牌电脑出厂预装的Office2016,我们可以通过以下方法进行操作,不过该方法要用到Office2016首次激活时的微软账号。

用浏览器(以IE11为例)访问微软账号,像上次初始激活Office2016一样,输入用户名和密码后登录,页面会自动跳转到Microsoft账户I主页。单击页面顶部中间位置的“服务和订阅”,进入“服务和订阅”页面,你会发现,初次激活Office2016时在这里备份了相关的信息。单击右侧的“安装Office”,跳转到详细的安装界面,这里面提供了三种安装方式:脱机安装、在线安装、光盘安装。经过笔者多次测试,出厂预装Office2016的电脑比较适合在线安装方式。

选择在线安装方式后会跳出一个页面,在页面上单击“其他安装选项”,接下来会跳出一个页面,在这里选择适合自己电脑操作系统的“语言”。在“版本”选项选择Office-32位,再单击右侧的“安装”(图1),在随后弹出的页面中按照提示,依次单击“运行”→“是”,接下来程序就会自动安装了。

等待安装完毕后,单击键盘上的Windows键,在弹出的界面上找到并进入“Word 2016”应用程序,在Word中依次单击“文件”→“账户”,此时可以看到Office已经被安装并且激活了(图2)。



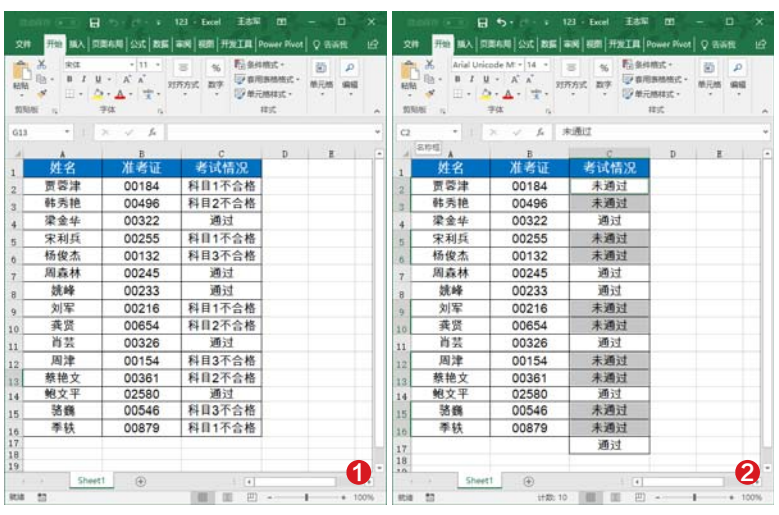
用另类技巧在Excel中实现快速替换

@阿军

同事前来求助(图1),这里不合格的情况比较多,有些是科目1,有些是科目2,有些是科目3。现在同事要求将所有没有通过的“考试情况”替换为“未通过”,由于实际的数据量非常大,手工替换显然是相当麻烦,而Excel并不支持通配符替换。有没有简单一些的实现方法呢?笔者建议按照下面步骤进行操作:

选择C17单元格作为辅助单元格,在这里手工输入或粘贴“通过”的字符,自下而上选择数据区域C17:C2;按下“Ctrl+G”组合键,打开“定位”对话框,点击左下角的“定位条件”按钮,打开“定位条件”对话框,也可以在“编辑”功能组依次选择“查找和选择→定位条件”直接打开对话框,在这里选择“列内容差异单元格”,确认之后关闭对话框。

可以看到所有不合格的单元格已经被自动选中,接下来的操作就简单多了,在编辑栏输入“未通过”,按下“Ctrl+Enter”组合键,就可以看到图2所示的替换效果,最后将辅助单元格删除就可以了。



责编:陈平 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2018.3.5 投稿邮箱:pcw-advice@vip.sina.com

杜绝网页在浏览器中的**挖矿行为**

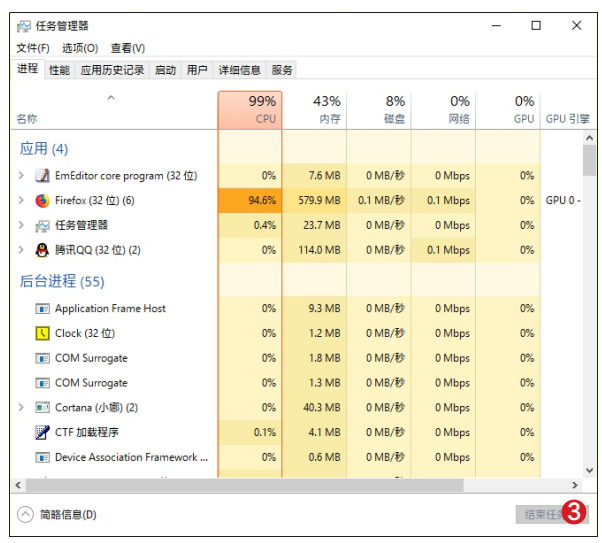
@ 张剑

随着比特币等虚拟货币的日益火爆,越来越多的黑客通过不同的方式进行挖矿。除了以前通过病毒在系统后台进行操作以外,现在已经有越来越多的网页被植入了挖矿代码。那么通过什么方法才可以快速有效地对这些挖矿代码进行拦截操作呢?

激活浏览器自带的拦截功能

由于现在通过网页恶意代码进行挖矿的行为越来越多,因此有的浏览器已经开始在自己的新版本里加入了相关的防御功能,比如最新版本的 Opera 浏览器就是如此。用户首先下载安装最新版本的 Opera 浏览器,接下来点击软件左上角的图标,在弹出的菜单中点击“设置”按钮,在设置窗口里面点击左侧的“隐私和安全”选项,然后勾选右侧的“拦截广告并将浏览网页的速度提升三倍”选项。

接下来需要稍等几秒钟,几秒过后就可以看到在刚才的选项下面,多出了一个“推荐列表”的区域。其中显示的就是广告过滤的规则,在其中就有一项名为“加密数字货币挖掘保护”的选项,当这个选项勾选上后,就开启了 Opera 浏览器的保护功能(图 1)。以后当 Opera 浏览器发现网页存在挖矿恶意代码的时候,就可以自动对这些代码进行拦截操作。



除了国外的 Opera 浏览器以外,国内的 360 浏览器也加入了类似的功能。如果用户要想开启这个功能的话,首先点击浏览器右上角的按钮,在弹出的菜单里面点击“设置”命令。然后在弹出的设置窗口中点击左侧列表中的“高级设置”选项,这样就可以看到一个名为“安全设置”的区域,勾选上其中的“挖矿防护”功能就可以了(图 2)。以后当 360 浏览器遇到挖矿代码的时候,就可以自动进行拦截操作了。

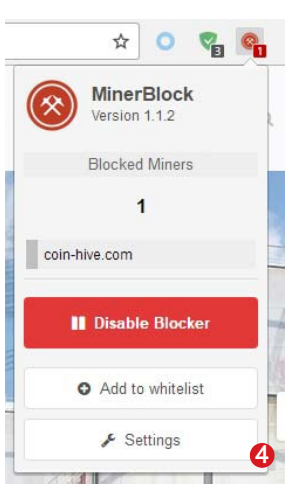
小提示:如何判断网页里包含挖矿代码

如果用户在打开一个网页链接后,发现网页加载的速度非常缓慢,而且整个系统的运行也突然变得缓慢。那么打开系统的任务管理器,在进程列表中选择自己的浏览器。如果 CPU 这一项达到近乎 100%的程度,那么就说明这个网页含有挖矿代码(图 3)。这时用户只需要将这个网页标签关闭,就可以快速地解决问题了。

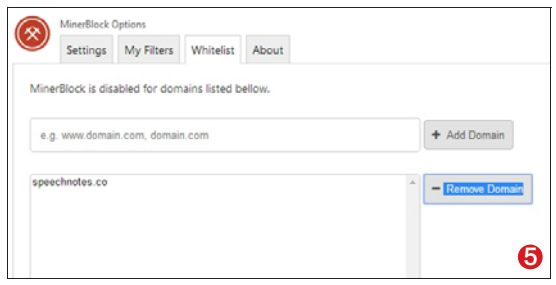
用功能扩展插件来拦截

当然并不是所有的浏览器都有防范挖矿的功能,如果用户的浏览器没有这个功能的话,可以通过一些防护类的功能扩展插件来解决这个问题。比如我们首先打开 MinerBlock 这个扩展插件的官方首页(https://github.com/xd4rker/MinerBlock),根据自己的浏览器类型来选择安装对应的功能扩展插件版本,这个功能扩展插件目前支持谷歌浏览器以及使用谷歌浏览器核心开发的浏览器。

当这款功能扩展插件安装完成后,用户不需要进行任何的设置就可以启用了。以后当用户在浏览网页的时候,如果网页里面包括有挖矿代码,该功能扩展插件就会自动对这个代码进行拦截,并且在工具栏的扩展图标上通过数字来进行提示。点击 MinerBlock 扩展图标,在弹出的对话框中还可以具体显示出含有挖矿代码的网页地址(图 4)。



除此以外,点击对话框中的“Disable Blocker”按钮,就可以暂时停用这个功能扩展插件的拦截功能。点击“Add to whitelist”按钮就可以将当前访问的网站添加到扩展插件的白名单里,这样在访问这个网页链接的时候,就不会启用相关的拦截功能了。如果用户想要对添加的白名单进行管理的话,那么首先点击对话框中的“Settings”按钮,在弹出的设置页面中选择“Whitelist”标签后,就可以在列表中看到已有的白名单列表(图 5)。在选中要删除的白名单后,点击“Remove Domain”按钮就可以了。



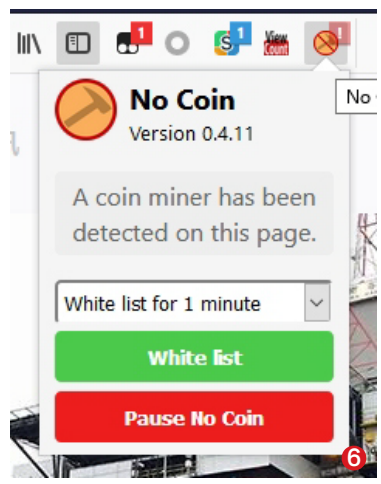
小提示:如何判断功能扩展插件有没有起作用

当我们安装好功能扩展插件以后,这个功能扩展插件有没有起作用是普通用户最关心的。如何进行判断呢?这里打开一个分析网站(http://tools.ldstu.com/miner/index.html),接着看看功能扩展插件有没有进行拦截。如果成功进行了拦截,就说明这个扩展插件已经开始正常工作了。需要特别强调的一点是,广告过滤扩展插件会对这个测试页面进行拦截,所以建议用户首先关闭广告过滤功能插件再进行测试。

火狐浏览器如何解决

如果用户使用的是火狐浏览器以及它的衍生版浏览器的话,那么 MinerBlock 这款功能扩展插件就不支持它们,不过好在还可以选择另外一款功能扩展插件。现在首先打开“No Coin”这个扩展的官方首页(https://github.com/keraf/NoCoin),可以看到这款功能扩展插件支持包括谷歌浏览器、火狐浏览器、Opera 浏览器等目前主流的浏览器。

以后当用户访问到含有挖矿代码的网页时,这个功能扩展插件就会在图标上显示出红色的惊叹号。点击它以后会显示出“A coin miner has been detected on this page”这段提示,表示挖矿代码已经被扩展插件成功拦截了。此外,点击工具栏中的扩展插件图标后选择“White list”命令,可以将当前访问的网站添加到白名单里。而且用户可以根据自己的需要,在列表中设定添加到白名单中的时间,用户可以选择 1 分钟、30 分钟或者永久添加这三个选项。如果用户想暂时停止该扩展插件的使用操作,那么点击红色的“Pause No Coin”按钮就可以了(图 6)。



其他浏览器如何拦截

鉴于不同的用户有不同的使用习惯,所以在浏览器的选择方面也各有不同。但是并不是所有的浏览器都可以安装功能扩展插件来进行防御,那么对于无法安装功能扩展插件的浏览器该如何进行拦截呢?

其实黑客利用浏览器进行挖矿的原理,就是通过一小段的 JavaScript 代码来进行的。所以要想拦截挖矿操作很简单,只需要阻止这段 JavaScript 代码执行即可。而现在我们常用的安全软件或者杀毒软件里,都包括有防范恶意网页的功能。所以用户只需要启用这些功能,就可以有效地杜绝挖矿操作了(图 7)。此外,用户也可以打开浏览器中的“禁用 JavaScript 代码”的功能,也可以有效地杜绝网页的挖矿操作。不过其他一些正常的 JavaScript 代码也会受到影响,以至于正常的一些功能无法使用。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

严肃点 转账返利骗局真不是段子

如果一个人对你说：你给我 100 元，我返给你 200 元，你给多少我加倍返给你，你会信吗？正常情况下都不会信吧，这不是在开玩笑就是在说段子，然而这样的骗局还真的存在，且上当受骗的人不是一个两个，这到底是怎么回事呢？为什么会掉入这种看上去就荒唐的陷阱呢？请看我们的具体分析！

转账返利这种骗局主要流行在微信朋友圈和 QQ 群、QQ 空间，手法都是一样的，受害者通过微信或者 QQ 转给骗子多少钱，骗子就会以 N 倍的形式返还给受害者。常见的是 1 倍、2 倍和 3 倍，夸张的有 10 倍、50 倍和 100 倍，大致的规律是转账的钱越多返还的倍数就越高。

上述规则看上去是不是特别简单，简单到令人不可信——多出来的钱哪里来？天上掉下来？怎么说服别人第一次转钱，如果这个做不到后续的流程就走不通！骗子是怎么解决这个问题的呢？主要手法有三个：1.以公司搞活动的名义忽悠，也就是宣传××公司拿了××钱出来做推广、回报粉丝，搞得好像还真有这么一回事那样，一般来说骗子会谎称是该公司的推广人员，有的还会煞有其事地炮制一个微信公众号，不过是个人注册那种；2.以中奖的名义忽悠，骗子购买一批 QQ 账号和密码，然后在 QQ 空间中宣传自己买彩票中了一等奖，决定撒××钱回报大众，名额有限赶紧来联系他；3.以美女的名义忽悠，用美女头像发消息，说自己失恋了，渣男给的东西全卖换成现金，或者是渣男给了“堕胎费”，现在全部拿出来给大家发福利。

这么一包装，骗局看上去就像一回事了，当然还要再加上心理战术。一开始，要求转账的金额都不高，最低的是 10 元，最高的也不过 200 元，门槛这么低也是吸引半信半疑的受害者先来试试，当然啦此时自然是打钱必返还，尝到甜头后就感觉这是真的，于是加大投入，一步一步增加转账金额，能不能一直玩小额转账呢？骗子也不傻呀，他会说低门槛的名额用完了，接下来只能参与更高金额的转账。直到受害者转账的钱上千元、上万元后才露出真面目不再返钱了——先是以“微信限额”等理由拖延返现时间，再忽悠用户转账，如果用户不再转账了，就直接删除微信好友。够狠吧！

经过追查，我们发现这个骗局最初是针对大学生、中学生的，后慢慢扩散到各类目标人群，甚至还有专门针对撸羊毛的。喜欢撸羊毛的人自以为看透了这种把戏，只参与最初三次，然后抽身而退，就可以妥妥地反骗，然而骗子混入撸羊毛群，玩法就是只返钱一次……

@ 董师傅：这种骗局低端得令人难以相信，但的确有不少人上当受骗，甚至有一位网友被“以一返十”的方式骗了 2 万元。怎么就真的会相信天上掉馅饼的事情呢！我们提醒大家，在使用微信、QQ 等社交软件时一定要谨慎，提防各种以美女头像、熟悉称谓为幌子的好友申请，更不要给未曾谋面或不确定身份的人转账汇款。

攻防实验室

这里有最新的黑客研究成果，这里有黑客的最新“黑科技”，这里有权威解读，正所谓知己知彼方能百战不殆。要想全面抵御黑客的攻击，就必须知道黑客的最新动态。欢迎志同道合的朋友来投稿，投稿邮箱：285845949@qq.com。

《旅行青蛙》外挂不靠谱

不少人玩《旅行青蛙》感觉总是缺钱，于是想到用外挂来作弊。目前，安卓平台有各种第三方外挂，它们的安全性如何呢？这些外挂主要用途是无限刷三叶草、四叶草数量，无限获得金币、幸运铃等道具，对玩家来说的确有帮助，但起帮助的背后却是外挂本身就是恶意 APP，我们随机下载了 10 款外挂，经过测试发现 10 款外挂都存在读取通讯录、短信等搜集隐私的行为，8 款外挂存在推送或者捆绑安装第三方 APP 的情况，6 款外挂会弹出广告骚扰用户，3 款外挂有恶意吸费的行为。这里，还是提醒大家此类外挂风险极高，不要冒险使用。

iOS 平台没有外挂，有黑客在网上分享了自己无限刷三叶的方法：手机必须先越狱，然后下载一个功能更强大的文件管理 APP，例如 iFile，它有一个网页服务器功能，也就是在 PC 端可以远程操作手机端。在 PC 端输入 http://192.168.111.199:10000，访问成功后就可以看到 iOS 系统的文件，进入 /var/mobile/Containers/Data/Application 目录，按照最新修改时间的顺序找到《旅行青蛙》的文件夹，如果找不到也没有关系，运行一次《旅行青蛙》，最新的一个文件夹就是。进入《旅行青蛙》的文件夹后，找到 GameData.sav 文件，将这个文件复制到 PC 端，再在 PC 端访问 http://www.saveeditonline.com，进入网站后点击“UPLOAD FILE”上传 GameData.sav 文件，上传后在网页底部会出现一堆英文和数值，修改数值即可作弊，例如定位到 CloverPoint（333），CloverPoint 代表的是三叶草，数值代表的是三叶草的数量。

通过这个网站修改物品的数量

经过测试这个方法是可行的，没有外挂带来的其他恶劣后果，不过手机必须要越狱，这会降低 iOS 的安全性，慎重！

安全周报

这段时间，互联网上依然出现大量漏洞、被病毒感染的电脑和被黑客攻击的网站。本周比较受关注的是 uTorrent 客户端两个漏洞，这两个漏洞会泄露端口 10000（uTorrent Classic）和端口 19575（uTorrent Web）上的 RPC 服务器信息，黑客可以利用漏洞发动 DNS 重新绑定攻击，也就是让 uTorrent 客户端上的用户访问自己设定的一个恶意网页。uTorrent 官方出了一个补丁，但该补丁无法完全修复漏洞，黑客还是可以发动漏洞攻击。

数据来自国家互联网应急中心

本周，全球黑客攻击保持高频状态，影响较大的有：

1. 黑客组织 fail0verflow 发布了一个视频，视频展示了该组织发现的任天堂 Switch 的一个漏洞，通过该漏洞可以在 Switch 上运行 Linux GUI 系统；

2.有黑客在 iOS 11.2.5 中发现只要发送一个特殊的泰卢固语字符，任何显示这个字符的 APP 都会系统崩溃，解决方法是将版本升级到 iOS 11.3 测试版；

3.瑞士电信约 80 万名客户（占瑞士总人口的 10 %）的个人信息遭到泄露，信息包括姓名、地址、电话号码和出生日期等数据，幸运的是泄露的信息中没有包含支付数据。

本周，依然有不少 P2P 理财平台出现问题，有的平台网站还可以打开，投资时要睁大眼睛，不要走错门了。

P2P 曝光台

平台名称	上线时间	注册地区	问题类型
易保利	2014-10	广东	停业
国贷网	2015-12	北京	停业
六点一客	2016-05	天津	停业
钱升钱	2016-12	广东	转型
西证投融通	2014-08	重庆	停业

数据来自网贷之家

本周，我们接到 839 个读者举报，涉及网银钓鱼网站、社交钓鱼网站、游戏钓鱼网站、挂马网站、非法赌博网站和传播病毒的网站等，下面是我们精选的有代表性的高危网站。

网址	危害
www.anzhuotan.com/xinwen/27931.html?qqdrsign=00c39	网页带毒
0574s**w.com	违法违规
www.keaomenc.com	钓鱼欺诈
www.a**3.la	网络赌博
www.ziyuanti**com	淫秽色情

Scratch 编程
PROGRAM

让 Scratch2.0 带你回到白雪公主的世界逃离巫婆(一)

小朋友们，我相信大家都听过白雪公主的故事吧，故事里巫婆是一心想杀死白雪公主。那么本期呢，小编将带大家用 Scratch2.0 编写一个不一样的巫婆追杀白雪公主的小动画片段，让你们来帮助白雪公主逃离巫婆的追杀。本期在内容上我们将完成巫婆和白雪公主两人的上半部分编程，利用“按上下左右键”和“在 1 秒内滑行”两种不同的方式实现巫婆和白雪公主的移动。

一、上传背景

新建背景区：单击“从背景库中选择背景”，再单击“自然”，选择“woods”背景并上传。

二、上传角色

1. 新建角色区：单击“从角色库中选取角色”，再单击“奇幻”，选择“Witch”角色上传并重命名为“巫婆”。

2. 单击“从角色库中选取角色”，再单击“奇幻”，选择“Princess”角色上传并重命名为“白雪公主”。

三、给巫婆编程

1.舞台区：将角色“巫婆”移到左上角。

2.角色区：删除猫咪角色。

3.单击事件，选择角色巫婆，拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

4.单击运动，拖曳“移到 x:-208 y:94”积木块，拼接在“当绿旗被点击”的下面。

5.单击外观，拖曳“将角色的大小设定为 100”积木块，并将数字“100”改为“50”，拼接在“移到 x:-208 y:94”的下面。

6.单击运动，拖曳“将旋转模式设定为不旋转”积木块，拼接在“将角色的大小设定为 50”的下面。

7. 单击外观，拖曳“说 Hello！2 秒”积木块，将“Hello！”改为“白雪公主，我要杀掉你！”拼接在“将旋转模式设定为不旋转”的下面，并将数字“2”改为“1”。

8.单击控制，拖曳“重复执行”积木块，拼接在“说白雪公主，我要杀掉你！2 秒”的下面。

9.单击运动，拖曳“在 1 秒内滑行到 x:-208 y:94”积木块，放在“重复执行”的里面，并将数字“1”改为“0.5”。

10.单击运算，拖曳“在 1 到 10 间随机选一个数”积木块，将数字“1”改为“-240”、“10”改为“240”，放在“在 1 秒内滑行到 x:-208 y:94”的数字“-208”上；再拖曳“在 1 秒内滑行到 x:-208 y:94”积木块，将数字“1”改为“-180”、“10”改为“180”，放在“在 1 秒内滑行到 x:-208 y:94”的数字“94”上。

四、给白雪公主编程

1.选择角色“白雪公主”，单击事件，拖曳“当绿旗被点击”积木块到程序区。

2.单击运动，拖曳“移到 x:22 y:-117”积木块，拼接在“当绿旗被点击”的下面。

3.单击外观，拖曳“将角色的大小设定为 100”积木块，并将数字“100”改为“50”，拼接在“移到 x:22 y:-117”的下面。

4.单击运动，拖曳“将旋转模式设定为不旋转”积木块，拼接在“将角色的大小设定为 50”的下面。

5.单击控制，拖曳“重复执行”积木块，拼接在“将旋转模式设定为不旋转”的下面。

6.单击控制，拖曳“如果 那么”积木块，放在“重复执行”的里面。

7.单击侦测，拖曳“按键空格是否按下?”积木块，单击小黑三角形，选择“上移键”，放在“如果 那么”的中间。

8.单击运动，拖曳“面向 90 方向”积木块，单击小黑三角形，选择“(0)向上”，并放在“如果按上移键是否按下？ 那么” 的里面。

9.单击运动，拖曳“移动 10 步”积木块，将数字“10”改为“5”，并拼接在“面向 0 方向”的下面。

10.同 6~9 步骤，完成按下“下移键、左键、右键”并改变相应的方向，来实现巫婆的移动。

本期，小编先讲到这里！可能很多小朋友想，就这样多没意思，她们俩只追赶，巫婆到底能不能抓到白雪公主，还有弱弱的白雪公主又靠谁来帮助她保护她呢？哈哈，小编先卖个关子，下期编程将为你揭晓！

电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价：5.00元
全年订价：250.00元
详情咨询生活馆淘宝客服
还没订阅电脑报的小伙伴们请注意了
破季订阅有礼活动开始了

凡在电脑报生活馆订阅2018年4月至12月报纸 189元
+1元即可购买电脑报25年珍藏版T恤
活动时间：2018年3月1日-3月25号止，详情请咨询客服
电脑报生活馆网址 dnbbook.taobao.com
2018年《电脑报》迎来重大改版，在保持新锐、公正、专业、个性的同时，将给读者带来全新的阅读体验：
★更多的深度、策划、精品内容
★更清晰、更尖锐的观点和分析
★更多关注新知识、新科技、新产品
★生活化、品味化、趣味化
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系，联系电话023-63863737
地址：重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 1306室报刊发行中心 邮编：400013

F1.5究竟意味着什么?

最近想必大家跟我一样都被三星 S9/S9+ 刷屏了,外观虽然跟 S8 系列差不了多少,但围绕拍照功能的升级仍属业界领先。最容易勾起大家好奇心的肯定就是它的可变光圈设计,设计意图到底何为呢?

有了史上最大光圈,为什么还要可变

这些年,拜手机厂商铺天盖地的宣传所赐,眼看着各种数字被一次次刷新,除了相互比比你有几千万的像素数,光圈大小也是一个劲地你追我赶。

当年在你还在为自己的 Lumia 920 拥有 F2.0 的光圈沾沾自喜的时候,LG G4、vivo Xshot 随后竟迅速飙到了 F1.8,没有更大的光圈敢说自己是拍照手机吗?

当然 F1.8 也没有维持太久,2016 年的三星 S7 便突破到了 F1.7 的超大光圈,从此在“夜视仪”的道路上越走越远。去年,LG V30 原本以为可以凭借 F1.6 的光圈稳坐“史上最大光圈手机”的宝座,可没几个月就被三星 W2018 给怼下去,而它也是比三星 S9 系列更早搭载 F1.5/F2.4 可变光圈的机型,不过因为“反正买不起”而没怎么引发关注。

这还是正儿八经提高光圈值的,还有人想出更妙的方法,早在 2014 年发布的荣耀 6Plus 就号称拥有 F0.95 光圈,不过因为是通过虚化算法而来的模拟效果,现实实用性很低。因此,在这个光圈大小竞争如此白热化的情况下,三星 S9 系列又为什么要多此一举地添置一个 F2.4 的光圈呢?直接宣称自己的 F1.5 史上最大光圈难道不是更好吗?

这似乎又要回到光圈是否越大越好这个问题上。所谓光圈,就是镜头内用来控制进入机身内感光面光量的装置。手机受限于摄像头模组体积大小等原因,几乎都没有光圈叶片,只有固定的光圈值,为了提高进光量就会追求更大的光圈值。

而常用单反拍照的人都知道不轻易使用最大光圈,这是因为用大光圈拍出来的照片,往往存在边缘画质下降、边角失光等问题,有时 F2.2 光圈带来的画质还不如 F3.5 光圈的画质出色。

对于手机来说,大光圈确实可以提高弱光环境下的拍摄能力,然而如果一味地只使用固定大光圈拍摄,最终也只会令画质止步不前。

在三星 S9 系列的主镜头上,具有一个机械的切换叶片用来控制光圈大小

2014 年发布的 vivo X 成为首款具备 F1.8 光圈 + 光学防抖的机型,旗舰手机也整体向 F1.8 光圈迈进

使用努比亚的电子光圈,F44 超小光圈,拍摄静止水面也能有这样的毛玻璃效果

折中的解决方案——电子光圈

可变光圈对于手机拍摄的重要性,厂商一直都是心知肚明的。但传统的光圈是一个机械结构,需要通过光圈叶片形成不同大小的孔径,可这又会给手机的轻薄化拖后腿。

后来双摄手机的出现似乎再度让手机有了“可变光圈”,但跟早期的荣耀 6Plus 一样,以背景模糊程度定义光圈大小,最终给用户的感觉就是“假”,因此这一功能也不再主流,取而代之的是更完善的人像模式。

手机的优势在于强大的处理器性能以及灵活的软件系统,也就具备了更深入使用多帧合成技术的基础,努比亚在此基础上开发的电子光圈,F2.8~F44 的模拟光圈,不失为一种满足对更小光圈追求的折中方案。

在它的手机镜头中,并不存在物理的光圈结构,而是通过多帧透明化叠加合成,实现类似小光圈长曝光的效果。从 2014 年在努比亚 X6 上首次出现到现在,努比亚的电子光圈已经进化到 3.0,随着硬件性能、图形算法的升级,画质有了长足进步,虽然锐度解析力方面还有差距,但可以确定它会越来越好。

暴露年龄的时候到了……

其实说到手机上的可变光圈,不管是三星 W2018 还是 S9 系列都不敢称首个,老一点的手机玩家就知道真正的首创还是诺基亚 N86。

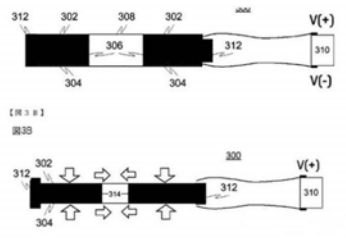
2009 年发布的诺基亚 N86 登场便提供了 F2.4、F3.2、F4.8 三挡光圈,并且跟三星一样,它也是通过机械光栅原理实现,且只能自动调节,不能手选。

事实上,如果不是诺基亚在智能时代遭遇了滑铁卢,更多可变光圈的手机可能早就出现了。还在 Lumia 时代致力于相机事业的诺基亚就曾获得一项可变光圈摄像头的专利,这项专利是通过用电极给光圈控制模块施加电压来实现光圈大小的调节,使用电感材料来控制光圈模块,根据电压大小改变厚度,从而改变中心光圈的大小。

原本以为这一技术有望在下一代的 Lumia PureView 设备上看到,但谁知世事难料啊。而在诺基亚 Lumia 的“奥利奥”镜头之后,智能手机大发展的近十年间,已经很难再看到这样“骨骼清奇”的设计了。即使有类似华硕 Zenfone 鹰眼、三星 Galaxy Zoom、松下 CM1、MOTO Z 哈苏模块等另类,但收到的市场效果都很微弱。

虽然手机厂商对于拍照功能的重视程度比过去任何时候都高,但如果把光学变焦、超大尺寸传感器、可变光圈这些功能都加入到手机中,明显与现今手机轻薄化的趋势相悖。而一味对超大光圈的追求也将不再唱主调,上游传感器厂商 CMOS 技术不断进步,又拥有双摄像头方案应对变焦、多帧技术解决光圈模拟问题的情况下,未来手机在变焦、可变光圈上多面开花也将更可期了。

诺基亚 N86 的镜头盖上注明 2.4 ~4.8 的数字代表了其可变光圈范围



诺基亚可变光圈专利技术图

2018全新一季拍客大赛正式开启

经历了春节假期的休整之后,在这个春暖花开的季节,手机拍客大赛又跟大家见面了!2018 全新一季拍客大赛也要换新颜,之前跟大家承诺的机智猫官网改版顺利完成,拍客专区也将迎来新面貌,力求让各位拍客投稿参赛更便捷,作品展示和分享更美观、简洁。同时我们的奖品也将不断加码,赛制更激烈,除了传统的一二三等奖模式,还有像本月这样,直接评选出 3 幅最优秀作品,同时获得米家小相机奖励。奖品种类更加丰富,一切跟摄影、玩机相关的,我们这里统统有,手机、相机、耳机、自拍杆,还有无人机、手持云台……都是你想玩的,用好作品来赢吧!

参赛规则

作品题材不限,唯一要求手机拍摄,须带有 EXIF 信息原图,可使用手机 APP 适当后期处理,禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为。

月末将选取 20 幅候选优秀作品进行网络投票,还将邀请摄影大咖为大家进行专业解读。最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。

扫码参赛

想了解更多手机摄影技巧、拍客大赛最新进展、和广大拍客交流作品,就上机智猫官网拍客专区哟!www.techmiao.com/paike,还可以扫码关注机智猫公众号(微信号:techmiao),点击右下角的“拍客大赛”进入机智猫大赛专区,提交你的手机拍摄作品。

3月奖品
米家小相机(3名)

本周优秀作品点评

1 快乐老家
作者:yanni
拍摄手机:LG V20
小朋友的表情抓得很好哦!

3 春趣
作者:龙歌
拍摄手机:OPPO R9s
虽然画面有些杂乱,好在三分法构图将视觉重点救了回来,状态和环境也颇有些“采菊东篱下”的意境

2 春寒料峭
作者:秦喆
拍摄手机:魅族 MX5
油画感的色彩处理,可以看出这是一位滤镜达人

电脑报官方商城 开学特惠

全场二手主机领券减 50 元 / 免费升级全新机箱

团购价: 2099 起

2018 年全新 AMD
R3 2200G 主机
A2 办公娱乐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/A2.htm

团购价: 3099 起

2018 年全新 AMD
R5 2400G 主机
A3 游戏娱乐

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/2A3.htm

型号	处理器	内存	硬盘(随意搭配)	显卡	价格
B1	奔腾 4560	4GB/8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	集显起	1599 元起
V2	八代 I3 8100	4GB/8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GT1030	2149 元起
V3	八代 I5 8400	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GTX1050	2799 元起
B4	酷睿 I7 7700	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GTX1050TI	3699 元起
V5	八代 I5 8400	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	丽台 P600	4099 元起
V1	八代 I7 8700K	8GB	120GB/240GB/500GB/1TB	GTX1060	5499 元起

二手配件专区

GTX 650TI 1GB	250 元
GTX 750TI 2GB	420 元
GTX 760 2GB	650 元
GTX960 2GB	850 元
GTX 1070 8GB	3599 元
戴尔 / 三星 21.5 寸 LED 显示器	419 元
三星 23 寸 LED 显示器	599 元
华硕 /AOC 23 寸 IPS 显示器	599 元
AOC 27 寸 IPS 显示器	799 元
300W/400W/500W/600W 额定功率电源	59 元起
H61/B75/H77/Z77/B85/ H97/Z97 主板	179 元起
2G/4G/8G DDR2/DDR3 内存	99 元起
320G/500G/750G/1TB 一年质保硬盘	119 元起

手机淘宝 扫一扫
go.icpcw.com/espj.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

二手Windows笔记本:
联想、惠普、戴尔、华硕等

go.icpcw.com/tjb.htm
手机淘宝扫一扫

商务轻薄

联想Thinkpad X240,I5/4GB/120GB固态	2299元
联想Thinkpad X1 Carbon,I5/4GB/128GB固态	2499元

移动办公

联想Thinkpad T440S,I5/8GB/120GB固态	2699元
联想Thinkpad T450触控屏,I5/8GB/120GB固态	3199元

学习设计

Thinkpad W540 移动工作站,I7/8G/500GB	4199元

游戏娱乐

联想、华硕、外星人等,库存随时更新	3000元起

承接中小企业办公本批量定制

二手精品 苹果笔记本
2000+ 元起

做工精细
安全稳定
美观时尚

·办公、影音、设计

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pgb.htm

电脑报学摄影活动第三波团购
佳能60D/600D/700D 单反相机套机

99新展示机/大量优势现货
全套新镜头、新配件

团购价: 2498 元起

·适合学摄影、家用、普通商用·

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/600D.htm

精品二手手机

评测工程师质检 全国顺丰包邮 专业售后保障

iPhone 7/7P
二手主流手机
2700 元起
go.icpcw.com/ip7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6S/6SP
2G Ram 流畅不落后
1700 元起
go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone 6/6P
苹果入门级大屏首选
1300 元起
go.icpcw.com/ip6.htm
手机淘宝扫一扫

三星S8/S8+ 64G版
靓丽全面屏还防水
3000 元起
go.icpcw.com/s7.htm
手机淘宝扫一扫

iPhone SE 64GB
99 新成色 小屏王者
1700 元起
go.icpcw.com/ipse.htm
手机淘宝扫一扫

苹果、安卓 清仓手机
特殊机型底价甩
800 元起
go.icpcw.com/ttjj.htm
手机淘宝扫一扫

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有,那就2345篇!

评测工程师质检 | 功能完好 | 售后无忧 | 全国顺丰包邮

手机淘宝扫一扫

年底清仓
苹果、安卓手机
800元起

go.icpcw.com/ttjj.htm

这次卡普空经典 IP《怪物猎人》所处的世界采用了许多新颖的设计，据说还曾偷师腾讯的《怪物猎人 OL》（可能很多人不知道在《怪物猎人 OL》中，腾讯自己设计了很多内容，卡普空相当于只是把这个 IP 给腾讯而已）。本期就跟着小编一起来看看由日本卡普空带来的《怪物猎人世界》吧。

属于你的狩猎盛宴
《怪物猎人世界》首次评测

游戏画面&音效

关于画面不用多说，家用机 PS4 的技术保证了本作画面在前作的基础上有了质的飞跃，游戏中不管是场景还是怪物的细节都表现得十分突出，完全超越了前作，而 PS4 机器技术的大幅度提升也让《怪物猎人世界》更加出色。另外在本年秋季将会发售 PC 版，现在在 PS4 上的画面都那么强，真心想看到时候 PC 版的画面会是怎样。

这里说笑一下之前说的偷师，就是指《怪物猎人》系列制作人辻本良三在腾讯看过《怪物猎人 OL》之后，完全没想到狩猎游戏居然还有这样的捏人玩法。想当初的《怪物猎人》系列全都是一大群让人丑哭的角色，受到《怪物猎人 OL》的启发之后，这次世界一改以前的角色选择，人物可以说是圆润了很多，堪比韩游的捏人功能，漂亮的小姐姐、帅气的小哥哥，甚至还有英俊潇洒的小猫咪。是的，不光人可以捏脸，就连搭档小猫咪都可以自己捏，是不是让广大猫奴很兴奋?!

可能很多玩家会问怎么看画面好不好呢？只看捏人没啥感觉啊……小编就提醒大家啦，要看画面有多强，你就得交出红包钱买游戏才能看到。游戏中除开能直观感受到的细节，还有猫饭的精华，新玩家不说了绝对直接开拔开打，而老玩家们就可能会在玩之前先享受猫饭。在本作中，因为画面水平的提高，猫饭的动作表现力更强，也更加吸引人，逼真效果绝对让你想不到。

这次猫奴要欢呼了，助手小猫咪也可以自定义化啦

导虫的加入给玩家省下了很多时间，也给玩家带来很多便利

游戏玩法

浮空龙与风飘龙混战算是最容易遇到的吧？谁叫它们的生态圈差不多

在这次世界中，远程系武器完全一改玩家们的认知，让人觉得是一种新武器。长弓的龙失可以说是长弓对大型和龙型猎物的主要输出。轻弩一改以前的疲软，可以边走边上弹，安装配件后的轻弩不仅能近身砸，还能远程来几发爆龙弹，只是试玩的时候并不给力，所以很多玩家都会放弃轻弩，其实安装配件上去后输出并不比其他武器低哦，而且生存能力更强。最后说下重弩，改变得实在太多了。重弩在攻击时完全可以让玩家感觉到加特林机枪的画风（这个梗是大家玩烂了），而狙击模式下玩家也可以配合队友打出可观伤害。

话说小编觉得《怪物猎人世界》是整个系列最适合新手玩家入坑的，为什么呢？首先从剧情上来说，游戏的功能会随着剧情的推进而逐步解锁，这个设定无疑给玩家提供了学习和缓冲的时间，不管是新玩家还是老玩家都能慢慢熟悉游戏的一些新设定，不再是一股脑地给玩家自己去尝试。

其中猎人玩家应该很熟悉，以前版本中要休息和邮递都要回到初始营地完成，而玩家在其他地图也就只有使用游戏中携带的少量回归玉。现在游戏舍弃了回归玉，而采用了随时随地回归营地，回营地的时候玩家可以看到一个动画，呼叫驯养翼龙，然后攀爬着翼龙的绳索回归营地，营地也从初始地图变成了大地图正中央，不仅在这里可以休息，还能更换玩家及小猫咪的装备。还有玩家利用营地的地理位置，在 BOSS 目标跑走后从中央走近路靠近。

另外，游戏也摒弃了染色玉，以前每次都还要在身上带着染色玉，如果不给猎物带上，跑去了什么地方都不知道，而且还有时间限制，一场下来有可能连染色玉都用完了还不一定能把猎物搞死。而这次导虫的加入就能让玩家们更好地找到猎物，甚至还能依靠导虫的指引找到相应的材料，方便了玩家不少。

发射器的出现可以算是游戏中非常重要的一个内容，在以前地图中出现高低不平的地图，从低处都只有向着高处攀爬，现在发射器出现了，直接就能爬上高处，甚至玩家可以利用地形差异，从高处跳下对 BOSS 造成巨大伤害。部分时候玩家还能使用出攀爬部分 BOSS，然后对 BOSS 进行微小的伤害，可不要小看这一些小伤害，真正的作用是 BOSS 为了甩下骑在它身上的“东西”而拼命甩动，然后因为精疲力竭而存在短时间累倒，然后玩家回到地面后再一波可观输出。

在游戏中，一个地图存在多个大型 BOSS 是很正常的，而它们也都会出现在自己的生态圈。所以经常有玩家会发现，自己所讨伐的猎物，可能会因为乱入此地的另外一个猎物大打出手。另外，怪物的互击也不再是像以前那样互相抓一下撞一下这么简单，而是真的扭打在一起。而弱肉强食的设定，可能让骚鸟看到其他 BOSS 时就立马逃跑，甚至小编还同时看到过土砂龙、泥鱼龙和浮空龙的三方乱击。

狩猎可以说是整个游戏的精华部分，越是挑战高强的 BOSS，越是兴奋，而且对于最后的胜利是十分具有成就感的。对于《怪物猎人》系列，什么上位任务、解禁、材料、制作等说白了都是让自己的装备变得更好更帅，而最后这一切都是为了让自己的属性变得更强、更适合挑战强者。

关于联机，小编个人认为“联机”更加适合，虽然很多玩家最后选择了“单飞”，但是用联机才能发挥出更多的玩法，有队友在前方帮你抗 BOSS 的时候，你就会有更多的时间做自己的任务。而熔山龙这一关更是需要队友配合，当然有些强大的玩家需要自己的挑战，但是联机的内容绝对是单人无法体验到的。

游戏总结

这次《怪物猎人世界》中的很多地方都是经过重新设计的，完全让游戏焕发了新生命。可能很多老玩家每次一更新就只是体验一下新版与新武器，而这次游戏可以说不仅适合老玩家，而且也更加适合新玩家。当然 PC 版大家还需要等到秋季，但好的总在最后嘛。

娱乐 你一定不知道Adidas和Puma的爱恨情仇

要是Adidas没和Puma决裂,就没Nike什么事了

两兄弟因误会而分裂

对于我们普通消费者来说,Adidas 这个词已经是语言中的一部分了,比如苹果就是叫苹果,没有为什么。而近两年,另一个品牌也不甘示弱,没错,就是被山东天后蕾哈娜带火的 Puma(话说小编一直很喜欢彪马的风格)!今天就给大家扒一扒 Adidas 和 Puma 的恩恩怨怨,绝对比某些 8 点档电视剧要精彩。

Adidas 的名字来自它的创始人阿道夫,小名 Adi。1900 年,他出生于德国小城的一个鞋匠家庭。阿道夫和普通小孩一样,按部就班地上学,完成面包师的职业培训,然后很不幸,第一次世界大战爆发了,小 Adi 扛枪上战场。回来以后估计看透人生,没有从事面包师工作,而是遵循自己的梦想,在他妈妈的洗衣房里捣鼓起了鞋子,并且成功生产出第一双亚麻布的运动鞋。1920 年,才 20 岁的他接手父亲的鞋子作坊。基因的力量是强大的,阿道夫还有个比他大 2 岁的哥哥鲁道夫,也是一个天才鞋匠。1924 年,鲁道夫也加入家族企业,正式成立"达斯勒兄弟鞋厂"。

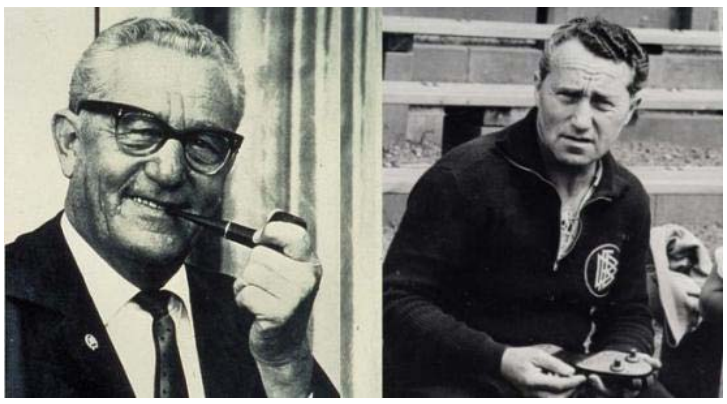
后来,两兄弟在 1933 年成为了纳粹党员,阿道夫参加了一年的第二次世界大战回到工厂。而德国二战失败后,按道理阿道夫是要接受"去纳粹改造"的,但美军却马上释放了他,原因是他生产的鞋子帮助好几个美国运动员夺得过冠军(可见有一技之长可以救命啊!)。而鲁道夫就没有这么好运了,1945 年,他从对抗苏联红军的前线逃了回来,路上被盖世太保抓个正着(这运气……),在被押运去德绍集中营的路上,又被美军解救了。这么一波三折,原以为峰回路转,结果有人密告他是为德国间谍机构工作的间谍,又被美国人关了一年才放回家。当时美国人告诉他,是有和他很亲近的人告发了他,鲁道夫就马上怀疑到了他弟弟身上。这个时候,两个人的矛盾就已经上升到了极点。于是,鲁道夫从兄弟鞋厂分离了出来,并且在离原厂址 5 分钟车程的地方,建立了他的 Puma。而阿道夫也把原来的兄弟鞋厂更名为 Adidas。从此以后,两大运动品牌就老死不相往来了。

世代恩怨延续至今

Adidas 和 Puma 都很早认识到了要把体育竞技比赛作为市场营销的战争,1954 年,德国获得足球世界杯的冠军,Adidas 带螺旋球钉的球鞋立下了汗马功劳,从此声名鹊起,开始了全世界的商业征途。Puma 也在带钉球鞋上有多项专利,受很多球员青睐。尽管两兄弟闹翻,但是他们还是基本遵守规则,处于停火状态。

1970 年,两位老人家把手中权力下放给儿子,从此儿子们又拉开了大战……明星运动员作为活广告的号召力众所周知,所以 Adidas 和 Puma 都不遗余力地争取能够赞助明星运动员。对于当时的巴西超级球星贝利(是的,就是后来的乌鸦嘴贝利……),两兄弟曾经达成过协议,放弃和贝利的合同。结果鲁道夫的儿子掌权后,偷偷摸摸地和贝利签订了赞助合同,撕毁了和 Adidas 的协议,儿子们的战争随即爆发。甚至在 1974 年鲁道夫去世时,阿道夫全家拒绝发表评论,亲兄弟愣是成了仇人,后代们更是世世代代牢记仇恨。

Adidas 在 2012 年前后经历过一个危机,不管是知名度还是接受度都大幅下跌。不过阿迪的翻身仗打得非常漂亮,通过一系列怀旧概念和新科技的结合与市场营销手段,重新赢得了年轻消费者的青眼(满大街绿尾和 NMD……)。而 Puma 的存在感一直比 Adidas 弱,这两年慢慢崛起后走势还不错(蕾哈娜不愧是带货天后!)。



左:鲁道夫,右:阿道夫

这恩怨一直延续至今,以致他们两个都没有把 Nike 当成最大的竞争对手,只是彼此相爱相杀。想一想要是他们两人没有闹翻,可能今天就没 Nike 什么事了。

美食 这三款泡面,大家吃过吗?

读者互动秀——好吃的方便面在哪里

汤达人豚骨拉面

@Annie: 方便面当然要首推汤达人啊,绝对是超市里面能买到的最好吃的方便面!其实我是一个不爱吃泡面的人,但是汤达人的这款豚骨拉面真的好吃。我一开始吃觉得太淡,后来吃习惯了越来越爱吃。它家在汤包上很下功夫,听说是猪骨鸡骨蛤蜊炖出来的高汤,所以味道很浓郁。再加上很有嚼劲的拉面,可以说是很优秀了。

小编回复: 火速下楼去超市薅一包!

Mykuali咖喱拉面

@青平世界: 个人很喜欢来自马来西亚的 Mykuali 家的方便面,最喜欢咖喱口味的!方便面里包括奶包、酱包和调料包,据说咖喱酱料要用 30 多种香料熬煮 5 个小时才能完成,小编你随意感受一下……Mykuali 家的方便面是那种不容易煮糊的类型,而且单单酱料包就比平常的泡面大 3 倍,用料超足。除了咖喱味,它家的冬阴功口味也做得很好吃,简直就是冬阴功本功了。

小编回复: 已经下单的小编告诉大家很!便!宜!

出前一丁鸡蓉拉面

@鬼小蕊: 说到拉面,那必须提名日本啊!个人比较喜欢日清这个牌子的拉面,出的口味超级多,在 7-11 里就可以买到,第一次的时候甚至还觉得有一丝丝感动哈哈哈。试了几款后,觉得日清旗下的出前一丁鸡蓉口味的拉面很好吃,虽然汤料比较少,只有粉料和香油,但是味道比较精致,不会觉得鸡汤特别假。半夜饿了吃,也不会腻得难受睡不着。

小编回复: 日清家的合味道也很好吃。

互动专区

好喝的速溶咖啡

3 月的电子版增刊互动主题是:好喝的速溶咖啡

如何互动:相信不管是上班族或是学生党,偶尔都会来杯咖啡,特别是现在春天到了,更容易昏昏欲睡。所以快把你们珍藏的各种速溶咖啡祭出来吧!大家互相交流一下。只要拍摄一张照片,并配上文字说明,发送至"电脑报 CPCW"微信号上,就有机会登上增刊的版面哦。

扫一扫关注
"电脑报CPCW"微信服务号

从南航事件说起，手机、充电宝着火该怎么办？

随着技术的进步，锂电池安全性也在逐步提升中，可充电宝、智能手机、平板电脑自然起火、爆炸依旧是避不开的问题。日前，南航一航班上发生了旅客移动电源（充电宝）意外着火的事件，当时空姐使用矿泉水灭火。那么这种灭火方法真的对吗？今后我们遇到了相同的问题应该怎么办呢？

南航客机行李架上起火

2月25日，中国南方航空CZ3539航班在登机过程中，一名已登机旅客所携行李在行李架内冒烟并出现明火，机组配合消防和公安部门及时进行处置，未造成进一步损害。经初步了解，系旅客所携带的充电宝冒烟并着火，事发时充电宝未在使用状态。目前，涉事旅客被警方带走调查。

客机行李架上起火的事件本身就很少见，而这一次除了对起火原因的关注和讨论外，很多人都将讨论的焦点放到了空姐当时的处理措施上了。

移动电源起火，能用水灭吗？

本身该事件经过初步了解，已经知道了是旅客所携带充电宝冒烟并着火引发的，而且事发时充电宝未在使用状态。但眼尖的网友却发现当时南航空姐在处理时，用的是矿泉水浇灭，这个细节很快成为大众讨论的焦点。

火上浇油是不可以的，而汽油、煤油等引发的大火也不应该用水浇灭这个大家都是知道的。至于带电的设备起火时，用水浇灭可能发生遇水触电危险，所以不少网友第一反应就认为空姐用矿泉水浇灭有些草率了，应该用飞机上配备的灭火器，难道真的是空姐因为紧张而处置不当吗？

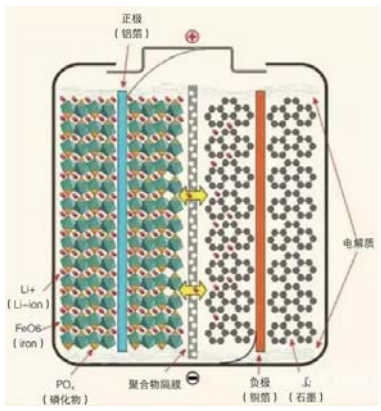
不过有了解相关知识的网友站出来为大家解释，南航官方微博也对空姐的处置行为进行了肯定，明确表示这样的处置办法是符合培训手册及大纲要求的。事实上，对于锂电池在机上着火的标准操作处置方式，国家民航局是有明确规定的。

因为锂电池存在特殊危险性，海伦灭火器（卤代烃）是无法彻底扑灭的，只能扑灭外部火焰，阻止周围物品燃烧，而用水灭火既可以消除明火，又有一定的冷却作用，是锂电池机上应急处置的首选。所以，机组人员的处理方式是十分专业、得当的，从视频中也能看到火被迅速扑灭。

内部短路是锂电池起火的最主要原因

锂是世界上最活泼的金属，锂离子电池体积小容量密度高，高能量密度的特性让其成为电动汽车的首选。锂离子电池在工作中是利用锂离子得失电子和迁移聚集来实现电能的储存的。

在电池充电时，正极里的锂原子会丧失电子成为锂离子，产生电势差。电解介质中的锂离子在电势差的作用下，向负极迁移聚集。放电时，整个程序倒过来。整个工作过程是由电极内的锂金属得失和电解液中的电子、锂离子的迁移来共同完成的。然而，锂的化学特性太活泼。锂金属暴露在空气中，会与氧气产生激烈的氧化反应，从而产生燃烧、爆炸。



因此，在锂电池的实际应用中，科学家们千方百计地防止电解液中的锂离子向锂金属转化，并把金属锂锁在石墨或锂化合物中，人们常常听说的，磷酸铁锂、钴酸锂就是储存锂原子的材料。

电池在出厂之前都会进行首次充电、搁置并进行检测，充电之后如果出现短路情况，就会引发自燃现象。锂电池短路分内部短路和外部短路两种，外部短路的原因可能是在储存、运输等过程中造成，而内部短路则是产品本身的问题。

在生产过程中，环境不洁净，导致正负极片上沾染别的物质，内部隔膜不能有效地分隔正负极，存在瑕疵。这些都会导致存储在电池中的电量迅速通过连接点释放，瞬间放出大量的热。电池温度急剧升高，首先导致电解液、隔膜等可燃物燃烧，待温度上升到一定程度后，正负极物质及铝箔也会剧烈燃烧，中心温度上升到1000摄氏度以上，并发生类似爆炸的现象。

锂电池起火，灭火器反而没水好用

灭火器的种类很多，按所充装的灭火剂则可分为：泡沫、干粉、卤代烷、二氧化碳、清水等。干粉灭火器中碳酸氢钠干粉灭火器适用于易燃、可燃液体、气体及带电设备的初起火灾；磷酸铵盐干粉灭火器除可用于上述几类火灾外，还可扑救固体类物质的初起火灾。但都不能扑救金属燃烧火灾。

看起来似乎干粉灭火器挺适合充电宝、手机这样带电设备的起火，但在很多锂电池自燃事件甚至锂电池厂火灾事件中，人们发现干粉灭火器效果很差，而专家也建议锂电池自燃时最好的方法是用水去降温。

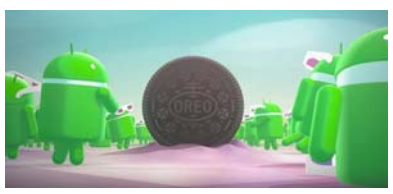
泡沫灭火器则适用于油制品、油脂等火灾，但不能扑救B类火灾中的水溶性可燃、易燃液体的火灾，如醇、酯、醚、酮等物质火灾；也不能扑救带电设备及C类和D类火灾。二氧化碳灭火器主要用于扑救贵重设备、档案资料、仪器仪表、600伏以下电气设备及油类的初起火灾。或许我们在现实生活中很少有机会使用到这些灭火器产品，但了解一下是非常有必要的。

不想遭遇类似事件，就要远离三无充电宝

民航局规定，充电宝必须随身携带，其中额定能量不超过100Wh（瓦特小时）的直接携带，大于100Wh但不超过160Wh的经航空公司批准后可携带，超过160Wh的禁止携带，每名旅客不得携带超过两个充电宝。禁止携带三无充电宝、自己制作的充电宝、没有任何标识或标识不清楚的充电宝，即使容量合格也不可以上飞机。

充电宝虽然不是特别贵重的IT硬件产品，但尽量还是选择小米、华为等知名品牌推出的产品，至少安全性会高很多。

Android 8还没普及，Android P已经爆出两个实用功能



谷歌想通过新的Android系统解决碎片化、安全等方面的问题已经不是什么新鲜事儿了，不过这一次Android 9.0爆光的新功能却让大众一致赞好。

后台APP再无相机访问权限

尽管仍在开发中，Android P已经被炒作得沸沸扬扬。我们所期待的最新变化可能是提高安全性，但也有可能适得其反——在Android P中，闲置的后台应用将不再能够使用摄像头。

在之前的安卓版本中，闲置的后台应用程序可以在不通知你的情况下使用摄像头，而且通常你自己也忽略了这一点。无需说它很容易被应用程序开发人员滥用，你可以一整天都被拍摄而毫无察觉。这个过程很容易隐藏，通过将相机取景器的大小调整到1个像素，使它在你的屏幕上几乎是不可见的，即使你的屏幕是锁定的，也可以做到。在这个问题上已经取得了一些进展——Android 8强制后台应用程序在使用摄像头时显示通知。

不过，这种以安全为导向的变革可能会适得其反。目前，在Android上有不少防盗应用程序，如果你的设备被盗，他们能在后台拍摄小偷的视频和快照。禁用背景拍摄可能意味着对小偷拍照的选项将不再可用，或者至少在他不知情的情况下。

有趣的是，谷歌已经在尝试在没有任何警告的情况下，通过处理安全应用程序来提高Android用户的隐私级别。一个例子就是Cerberus应用程序，它不能在没有通知的情况下跟踪你。

信号反馈将更加准确

除了相机的访问权限外，据XDA报道，Android P系统将允许运营商自定义信号显示的取值范围。原来，早先信号强度的格数和dBm（1毫瓦的分贝数）/asu（alone signal unit 独立信号单元）是严格挂钩的，但其实2G/3G/4G有所不同，加之5G可能允许的dBm值更小依然可以正常拨打电话、上网等，“一刀切”的规则就有些不切实际了。

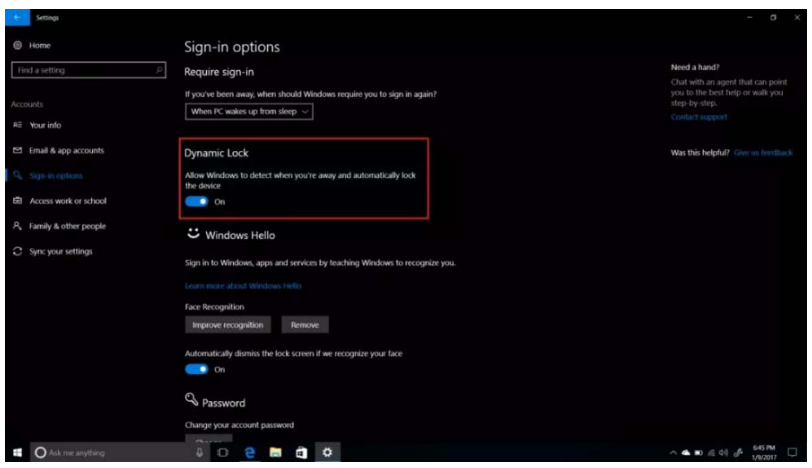
目前已知Vodafone Libertel、Verizon、Telstra等运营商要求打破既定的传统，以方便他们对不同的网络制式甚至地区都制定出一套更切合实际的信号强度对应规范。

也许，这也是为了配合谷歌将在Android P中砍掉SIM卡状态中dBm/asu数值显示功能所做的配套。显然，巨头不希望大家去理解这些数字和它们背后所代表的晦涩定义，信号好坏就看格数就OK了，而且今后更加人性化和准确。

你还在输入密码?
教你Windows 10的各种解锁技巧

新年走亲戚串门,除了感叹于智能音箱、智能机器人、智能路由器等各种智能科技设备普及率越来越高以外,智能门锁一度成为大家讨论的焦点,而在研究如何更方便地开门、关门的同时,大脑神经呈发射状的小编却在同步思考 PC 系统解锁能否玩出一些新的花样来……

Windows 10支持多达六种解锁方式



你知道微软为Windows 10设计了多少种解锁方式吗?正确答案是5种!如果电脑足够新潮,那它可以支持微软账号密码、PIN码、Windows Hello、指纹、手机动态锁和图片解锁登录的方式。

微软账号密码登录已经不需要多说,基本上Windows操作系统的用户都已经非常熟悉这个登录办法了,而后面几种方法使用的小伙伴应该不多,值得研究研究。

强调安全性的PIN码登录: Windows 10的PIN(个人识别码)密码比较简短,主要用于快速登录,如果密码是正确的,不用敲回车键就可以进入系统。在Windows 10系统账户设置界面左边列表中选择“登录选项”,在右边有创建PIN密码,点击“添加”按钮,弹出验证账户密码(用于确认身份),输入当前登录的密码,然后确定。

验证密码通过之后就可以设置PIN密码了,可以使用4位的PIN密码(默认选项),也可以使用更长的密码(把钩去掉),设置之后重新登录系统,就可以输入PIN密码了。

需要注意的是,PIN全称为Personal Identification Number,也就是四位数字密码。因为位数较少因此登录更加方便,比较常用于手机等移动设备。但是在这一选项中,对于那些已经设置好的PIN,这里只有更改按钮,并没有提供删除按钮,假如这个PIN可用,那么现在将不能在Win10中将其删除或者取消。

新奇的图片密码:在“设置–账户–登录选项”的右侧找到“图片密码”选项下面的“添加”按钮,添加图片之前需要验证账户,这个账户和密码是微软账号,可不是之前设置好的PIN码一类的,不要搞错了。

在此种解锁方式下,Windows 10允许你将自己喜欢的一张图片作为登录所用的素材图片,然后在图片上沿着自己设定的一定轨迹作图,系统记忆你的画图轨迹,然后在登录时识别比对,识别正确后,就可以正常登录。这就是Windows 10的简单的图片密码功能。

图片密码虽主要为方便触摸屏电脑而设置,但在非触摸屏电脑上也可以设置和使用。对于背景图片的选择不能太随便,太复杂的图片会干扰自己记忆密码图形的线路,而太简单的图片又容易被人猜到,因此需要选择有某些特征的图片。

适合公共环境的手机动态锁:电脑使用过程中临时有事情需要离开却又不希望自己电脑屏幕上的内容被他人看见?很多小伙伴都有这样的需求吧!相对于等待电脑自动切换到待机状态或者手动待机,在便利性上都不如手机动态锁。

使用蓝牙将你的手机与电脑配对后,依次进入设置——账户——登录选项——动态锁,勾选“允许 Windows 在你离开时检测并自动锁定设备”后即可完成设置。事实上,除了智能手机外,带蓝牙或者NFC功能的智能手环/手表等设备同样可以实现这样的解锁方式。

已经不太新鲜的Windows Hello: Windows Hello是一种生物特征授权方式,让你可以实时访问自己的Windows10设备。有了Windows Hello,用户只需要露一下脸,动动手指,就能立刻被运行Windows10的新设备所识别。Windows Hello不仅比输入密码更加方便,也更加安全。

如果你的设备已经有指纹阅读器,你就可以使用Windows Hello解锁该设备。针对脸部或虹膜检测,Windows Hello能够通过特殊的硬件和软件组合精确地验证出这是你——而不是你的照片或试图模仿你的人。同时,通过使用红外技术,相机可以在各种光照条件下识别你的脸或虹膜。当然,Windows Hello被攻破的新闻同样时不时地出现,虽然安全性可能还存在争议,不过在众多花样解锁方式中,Windows Hello还是相当吸引眼球的。

Windows 10 S模式有哪些惊喜?

为与谷歌的Chrome OS竞争,微软曾推出Windows 10 S系统,即精简版Windows 10系统。现在,微软改良了这一精简版系统,所有版本的Windows 10用户都将可以使用“S模式”。

据Thurrott报道,Windows 10 S将不再作为单一系统出现,相对的,微软将为所有版本的Windows 10推出“S模式”。“S模式”下,用户仅可在官方商店下载应用,当然也可以选择转换为完整版的系统。

在日前的更新日志中,微软称传统密码是极不安全和极不便利的,并且为Windows 10 S尝鲜者提供了全新、快捷、安全的登录解决方案。用户只需要下载Authenticator应用程序,在Windows 10 S系统上进行首次设置之后,用户就能不输入密码进行登录。

自 Build 17093 版本开始,Windows 10 S系统将自动让你体验无密码操作。用户在完成Windows Hello设置之后就不再需要输入密码。在移动端安装Microsoft Authenticator应用程序之后,可以通过手机上的指纹来验证登录Windows 10 S设备。

紫光开始供货DDR内存,国产内存将要崛起?

国内自主研发的DDR内存泄露的消息已经称不上新闻,之前紫光就爆出要提供内存模组,是DDR3还是DDR4内存模组还未可知,但是国内自主研发DDR内存已是不争的事实。

而现在,紫光旗下的西安国芯已经正儿八经开始提供自主研发的DDR内存了!这也意味着所有内存厂商都可以找紫光购买内存芯片和模组,内存的核心技术终于不再为国外公司所垄断。

还记得前段时间闹得沸沸扬扬的国产DDR4芯片的传闻吗?当时有消息称紫光旗下的半导体公司量产了国内首款DDR4内存,只是这事疑点重重,最后紫光官方也辟谣称目前并没有DDR4内存量产,相关产品正在研发中。

而现在国产DDR4内存似乎真的来了,还是紫光旗下的紫光国芯,其官网页面明确提到了可以长期供应包括DDR3、DDR4在内的DRAM芯片和裸晶圆。

紫光集团的子公司紫光国芯,旗下拥有西安紫光国芯、深圳国微、紫光同创等公司。根据其官网介绍,“紫光国芯是紫光集团旗下半导体行业上市公司,专注于集成电路芯片设计开发领域,坚持稳健经营、持续创新、开放合作,是目前国内领先的集成电路芯片设计和系统集成解决方案供应商。”他们的DRAM内存技术来自收购的奇梦达西安公司,所以具备DDR内存技术研发、生产能力。

之前传闻的那款国产DDR4内存实际上是西安国芯的DDR3内存,紫光公司也表示DDR4内存尚未量产,还在研发中,不过西安国芯的官网宣传页面上提到了可以长期供货各种DDR内存,包括SDR、DDR2、DDR3及DDR4内存,这意味着他们现在是可以生产DDR4内存芯片及模组的。

不过问题来了,点开这个页面,他们提供的DDR内存规格只有DDR3的,可以提供核心容量最低512MB、最高4GB的DDR3芯片,电压在1.35–1.5V,频率也不高,最低1066MHz,最高也不过1866MHz。

虽然紫光已经宣布可以提供最高DDR4内存的芯片和模组,不过从他们旗下西安国芯的网页来看,目前最高提供的也只有单颗512MB的DDR3芯片,最高频率1866MHz,更高的DDR4内存到底能不能提供还是一个未知数,所以现阶段,大家期待度最好别太高!

不过毫无疑问的是,这是一个良好的开端,可以说紫光终于打破了国外公司对内存技术的垄断。哪怕现在只有DDR3内存模组和芯片提供,但相信DDR4以及高频内存,在不久后就会供货。

章丘铁锅卖到脱销了？没关系，还有它

话说上周《舌尖上的中国》第三季一播出，火的不是食物，而是章丘铁锅，然后就意料之中地卖到了脱销……因为章丘铁锅的制作工艺太复杂，每年只能产几千口，也就是说现在下单成功的朋友，也不知道什么时候才能收到货。如果没有买到的朋友也不要伤心，小编今天要给你们推荐一款个人觉得也非常好用的锅，重点是性价比高！有现货！

10秒就能加热牛奶

几年前，小编在看日剧《小森林》时，主人公市子做番茄罐头时用的是它，煮蔬菜时用的也是它。看《南极料理人》时，西平亮大叔也抱着它吃拉面。后来看美食博主“日食记”的视频时，也发现这口锅出现的频率很高。现在工作了，就果断入手了它，简直好用到哭泣！

实际上，几乎每个日本家庭都会用到这口锅，它叫雪平锅，是在日本平安时代（1000 多年前）发明的，因为锅身有白雪般的加工图案，所以被称为“雪平锅”。

从外观上看，雪平锅就像是中号的奶锅，但要是深扒起来，它可比小奶锅好用多了。小编拿到手的第一感受就是雪平锅的手感非常轻盈，很适合女生使用，16cm 尺寸的雪平锅重量不到 300g。而到真正用起来的时候，发现雪平锅的小细节做得确实很贴心。

一、两个锅嘴的设计特别人性化，倒汤汁不会洒。而且锅底采用了非直角设计，可以让食材充分拌匀，特别适合烹煮那些容易粘锅烧焦的酱料。

二、雪平锅的表面有凹凸痕，炖煮时不容易溢出。前面说了雪平锅的锅身上有许多雪花的图案，这些图案除了好看，其实还有大用途——防溢。就是有了这些规则的凹陷，才能有效地防止液体在加热的时候溢出。但并不是完全不溢，而是会呈现一种往锅内滚的状态，不会一下溢出来，特别适合小编这种一离开厨房就会忘记时间的人！

三、加热非常快。前面说了重量很轻，所以锅身很薄，加热速度会快于普通的锅。有带孩子的母亲测试过，10 秒之内，就能把冰箱里拿出来的奶加热到温热，温度刚好给宝宝喝。而小编煮粥的时候，也只用 15~20 分钟就可以搞定，所以即使是忙碌的上班族也可以利用洗漱时间，做好一顿早餐哦。

四、可以直接当碗来吃饭。这点是小编最喜欢它的地方，不管是煮泡面，还是炒菜、炖汤，都可以直接端上桌吃，太适合单身男女了有没有！

煎煮炖炸蒸都适用

除了这几点，还有许多小细节做得也非常好。比如锅身带有清晰的刻度标识，有利于控制水的多少（虽然小编做饭都喜欢跟着心情走……）；又比如雪平锅在明火、电磁炉上都可以用。而且雪平锅可以说是一口万能锅，除了煮东西，还可以煎、炸、炖、做甜点，甚至还能蒸饭。

目前网上仿雪平锅的店家也有很多，什么材质都有，但毕竟是煮了要入口的东西，还是买大牌子、材质放心的比较好。小编当时买的就是原版日本吉川家的雪平锅，质量是真的不错，虽然价格有那么一点点贵，但人家一口锅可以顶十口锅啊，这波不亏！

145元

手机淘宝扫一扫

购买网址：
go.icpcw.com/xpg.htm

如果电子版的读者不方便扫描二维码，还可以在我们的微信服务号（电脑报 CPCW）中发送关键字“雪平锅”、“防雾剂”，小编会给你提供购买地址。

一分钟解决镜子起雾，从此不再“雾里看花”

浴室镜子起雾是一个比较常见的问题，尤其是到冬天，一开热水器，白雾蒙蒙的镜面一点影像也找不到，让人十分苦恼。对于男生来说，洗澡刮胡子就非常不方便了，而女生们可能要擦各种护肤品，也不会喜欢镜子起雾。从现在看来，专门的防雾镜还没有得到很好的普及，但这款防雾剂还是能够轻松Get的。

涂香皂？抹蜡烛？

话说小编一直对一件小事很困扰：每次到了冬天，洗澡的时候浴室的镜子总会起雾，简直是对我这么一个精致的猪猪女孩致命的打击！试问，谁洗完澡后不会在镜子前整（chou）理（mei）一番呢？所以每次镜子起雾之后，就得先用手抹掉多余的水，然后再用干抹布擦干残余的水分，你就说麻不麻烦！

为了解决这种尴尬的情况，小编也不是没有做过功课，甚至还到知乎发过提问帖。得到的解决方法也是五花八门，比如涂香皂、擦洗洁精、抹蜡烛等等，是不是听起来觉得很奇葩？没错，实践起来也很奇葩。涂完香皂和洗洁精后，还得把它洗干净才行，还不如不涂……抹蜡烛就更奇怪了，洗都洗不干净的那种！就在小编已经放弃准备做一条咸鱼的时候，结果发现了这款防雾神器，真的是非常好用了。

还可以用在眼镜片上

使用时，先把镜面擦干，接着挤压瓶身让防雾剂流到海绵头上，然后把它涂抹在镜面上后静置 10 分钟就行啦。这样一来，进入浴室洗漱后，镜面也不会起雾了。涂一次大概能保持十几次，而一瓶防雾剂可以涂抹 40 次左右，整个冬天备上两瓶就足够了。

除了可以用在浴室的镜子上，汽车挡风玻璃、后视镜、眼镜等也可以用，总之只要是玻璃材质的，就都可以用。给近视眼的朋友划重点了，可以用在眼镜上！这下戴着眼镜从室外到室内，和戴着眼镜吃饭的时候就再也不用变成睁眼瞎啦。肯定有朋友会问了，防雾剂的成分会不会对眼镜有损伤？大家不用担心，防雾剂的原理是采用了纳米技术将 APG、CAC 附着在玻璃的表面，所以只要涂抹在玻璃上，就能在其表面产生一层晶膜，起到防雾的作用。

66元

手机淘宝扫一扫

购买网址：
go.icpcw.com/fwj.htm